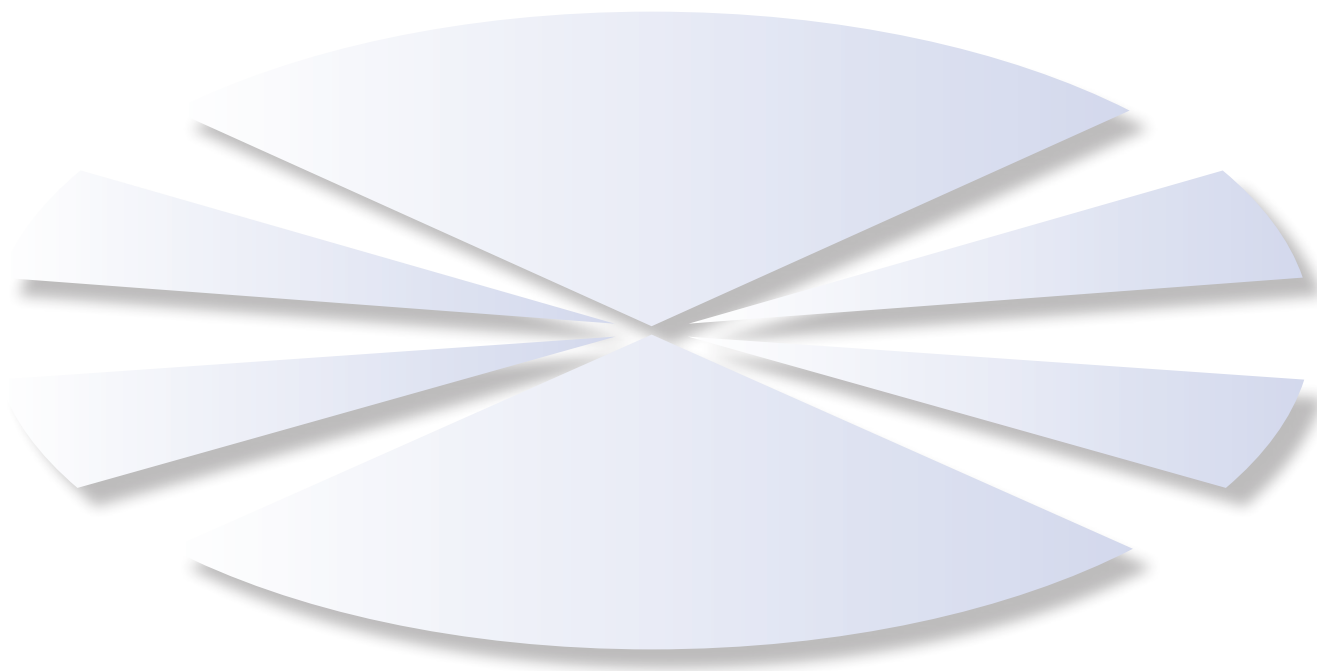


04 Área de investigación

ÍNDICE

página

• Estructura	86
• Proxectos, contratos e financiamento	91
• Bolsas e axudas	93
• Resultados e transferencia	94
• Centros de investigación	97
– Centro de Investigación en Tecnoloxías da Información e as Comunicacóns (CITIC)	97
– Centro de Innovación Tecnolóxica en Edificación e Enxeñaría Civil (CITEEC)	98
– Centro de Investigacións Tecnolóxicas (CIT)	103
– Centro de Investigacións Científicas Avanzadas (CICA)	106



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 Tecnolóxico de Matemática Industrial (ITMATI)	Peregrina Quintela Estévez (USC)	http://www.itmati.com/
Instituto Universitario de Ciencias da Saúde	Javier Muñiz García (secretario)	http://www.udc.es/cisaude/
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	Coordinador/a	URL
Centro de Innovación Tecnolóxica en Edificación e Enxeñaría Civil (CITEEC)	Juan R. Rabuñal Dopico	http://www.udc.es/citeec
Centro de Investigación de Tecnoloxías da Información e da Comunicación (CITIC)	Manuel F. González Penedo	http://www.citic.udc.es/
Centro de Investigacións Tecnolóxicas (CIT)	Anne Gosset	http://cit.udc.es/
Centro de Investigacións Científicas Avanzadas (CICA)	Jaime Rodríguez González	https://cica.udc.es/

Cadro 4.2 Centros de investigación

Outros centros	Director	URL
Fundación Universidade da 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)	Presidente: Juan María Loureda Mantiñán	http://www.ficg.es/
Fundación Río do Pozo		
Complexo Hospitalario Universitario Arquitecto Marcide-Profesor Novoa Santos De Ferrol	Presidente do padroado: Luis Verde Remeseiro	http://www.fundacionprofesornovoasantos.org/es/

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 Fragueta Vale
Bioenxeñaría Ambiental e Control de Calidade	Maria del Carmen Veiga Barbazán
Biología 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	Renee Depalma Úngaro
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	Luís Cea Gómez
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
Estudos Irlandeses	Eduardo Barros Grela
Estudo e Aplicacións das Microalgas	Ángeles Cid Blanco
Estudos Económicos: Transporte, Traballo e Sostibilidade	María Mercedes Teijeiro Álvarez
Estudos 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
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

Cadro 4.4 Grupos de investigación en 2021 (segue)

Grupos	Coordinador/a
Grupo de Estructuras Arquitectónicas	Francisco Javier Estévez Cimadevila
Grupo de Estudos de Historia da Empresa	Alberte Martínez López
Grupo de Estudos Territoriais	José María Cardesín Díaz
Grupo de Ferrocarrís e Transportes	Miguel Domingo Rodríguez Bugarín
Grupo de investigación cardiovascular	Javier Muñiz García
Grupo de Investigación de Psicoloxía Experimental	Fernando del Valle-Inclán Alsina
Grupo de Investigación en Actividades Acuáticas e Socorrismo	José Palacios Aguilar
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	María Teresa Taboada Castro
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 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 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	Anxo Ramón Calvo Sillosa
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 Xeriatria	José Carlos Millán Calenti
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 Tecnoloxía Electrónica e Comunicacions	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)	María Nieves Pena Sueiro
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 2021 (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	Nieves Rodríguez Brisaboa
Laboratorio de Enxeñaría do Sftware	Rafael Carlos García Vázquez
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	Santiago Hernández Ibáñez
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
Neuroanatomía de Vertebrados	Julián Yáñez Sánchez
Neurociencia e Control Motor	Francisco Javier Cudeiro Mazaira
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 Muiño Boedo
Tecnoloxía Aplicada á Investigación en Ocupación, Igualdade e Saúde	Javier Pereira Loureiro
Telemática	Fidel Cacheda Seijo
Xenética de Organismos Mariños	Josefina Méndez Felpeto
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 2021

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	Eduardo Guillén Solórzano	Fernando Rey Míguez
Manuel Carlos Arenaz Silva	Susana Iglesias Antelo	Ramón Perfecto Rodríguez Montero
Diego Bellido Guerrero	José Antonio Iglesias Guitián	José Romay Martínez
Domingo Bello Janeiro	María Dolores Lagoa Varela	María de la Paz Romero Portilla
Lucía Boedo Vilabella	Carmen Socorro Lema Fernández	Ricardo Pedro Ron Latas
Javier Bouza Fernández	Francisco José León Medina	Carolina Rosende Bautista
Rosa Mary de la Campa Portela	María Emma López Bahut	Javier Ruipérez y Alamillo
Rosa Elena Caramés Balo	Fidel López Criado	Emilio Saavedra Otero
María Amparo Casares Gallego	Iván López Martínez	Jesús Luís Saleta Canosa
María del Pilar Castro Rodríguez	Francisco Javier López Rivadulla	María del Carmen Sánchez Sello
Laura Castro Santos	José María López Vizoso	José Carlos Santos Paz
Eduardo Cebreiros Álvarez	Julio Louro Rodríguez	Amparo Dolores Seijas Díaz
Pablo Costa Buján	José Fernando Lousada Arochena	María José Servia García
María Pilar García de la Torre	Felipe Louzán Lago	María Sobrido Prieto
María Jesús Díaz González	Francisco Xabier Louzao Martínez	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	Manuel Martínez Carballo	Pilar Uriz Tome
María Luísa Fernández Feal	María Josefa Martínez López	José Joaquín Vara Parra
Marta Fernández Redondo	Matilde Massó Lago	Concepción Varela Orol
Luís José Fernández Rodríguez	María Emma Montanos Ferrín	Alejandro Manuel Vasallo Rapela
Mauro Andrés Fernández Rodríguez	Esperanza Morales López	Cristina Mercedes Vázquez Herrero
Arsenio Ferraces Rodríguez	Abián Mosquera Fernández	José Manuel Vázquez Lijó
Luís Alberto Gárate Castro	Olga Osorio Iglesias	Pedro Vega Marcote
Manuel Reyes García Hurtado	Julio Parapar Vegas	Carlos Francisco Velasco Souto
María Matilde García Sánchez	Xulio Pardo de Neyra Fernández Couso	Dolores Villaverde Solar
Sonia García Vázquez	Francisco José Penedo Blanco	Marcos Vizcaino González
Eloy Miguel Gayán Rodríguez	María Antonia Pérez Rodríguez	María Sonia Zaragoza Fernández
Alfonso Gomis Rodríguez	María Teresa Piñeiro Otero	

Cadro 4.5 Unidades de investigación

Proxectos, contratos e financiamento

	2017	2018	2019	2020	2021
Proxectos e axudas competitivos	4.430.102 €	2.634.845 €	2.401.616 €	4.648.490 €	7.950.328 €
Convenios/contratos	3.107.752 €	4.403.888 €	4.673.769 €	4.384.820 €	4.363.374 €
Axudas autonómicas a unidades de investigación	3.619.934 €	2.970.000 €	1.366.000 €	2.130.000 €	2.930.000 €
Axudas para infraestruturas de investigación Ministerio de Educación		2.168.125 €	2.891.039 €		2.389.121 €
Total	11.157.789 €	12.176.857 €	11.332.424 €	11.163.310 €	17.632.824 €

Cadro 4.6 Evolución dos recursos externos captados pola UDC para investigación

Evolución proxectos competitivos	2017	2018	2019	2020	2021
Contía					
Proxectos autonómicos	335.542 €	319.227 €	35.000 €	586.895 €	747.356 €
Proxectos estatais	2.805.089 €	262.396 €	2.366.616 €	4.061.595 €	3.797.448 €
Proxectos europeos	1.289.471 €	2.053.222 €	2.497.940 €	- €	3.405.524 €
Axudas autonómicas consolidación	3.619.934 €	2.970.000 €	1.366.000 €	2.130.000 €	2.930.000 €
Total contía	8.050.037 €	5.604.845 €	6.265.556 €	6.778.490 €	10.880.328 €
Número					
Proxectos autonómicos	6	3	1	3	6
Proxectos estatais	29	2	30	41	41
Proxectos europeos	3	10	6	-	15
Axudas autonómicas consolidación	19	15	9	12	16
Total número	57	30	46	56	78

Cadro 4.7 Evolución dos recursos captados en proxectos competitivos

	Número	Contía
Grupos de referencia competitiva	7	2.120.000,00 €
Grupos con potencial de crecemento	5	450.000,00 €
Grupos con potencial de crecemento	4	360.000,00 €
Totais consolidación	16	2.930.000,00 €

Cadro 4.8 Axudas autonómicas a unidades de investigación competitivas en 2021

Canle	2017	2018	2019	2020	2021
UDC	27	31	26	31	39
Fundación UDC	139	155	144	137	147
FEUGA	14	22	18	17	18
Fundación Enxeñaría Civil	24	46	19	38	18
Soc. Xestora CITIC	12	18	17	21	30
ITMATI	1	1	1	1	0
Total	217	273	225	245	252

Cadro 4.9 Número de contratos e convenios de investigación con empresas e administracións públicas

Canle	2017	2018	2019	2020	2021
UDC	94.164,93 €	130.498,50 €	305.266,18 €	624.559,62 €	346.312,57 €
Fundación UDC	1.843.181,43 €	1.973.646,25 €	2.830.153,34 €	2.929.685,46 €	2.223.397,52 €
FEUGA	368.256,29 €	477.522,10 €	212.882,04 €	204.413,34 €	305.989,38 €
Fundación Enxeñaría Civil	487.742,69 €	980.731,95 €	812.991,63 €	194.836,87 €	391.622,10 €
Soc. Xestora CITIC	306.393,05 €	839.504,28 €	362.751,88 €	407.269,68 €	1.096.052,67 €
ITMATI	8.013,98 €	1.984,50 €	149.724,00 €	24.055,33 €	0,00 €
Total	3.107.752 €	4.403.887,58 €	4.673.769,07 €	4.384.820,30 €	4.363.374,24 €

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

Cadro 4.10 Importe dos contratos e convenios de investigación con empresas e administracións públicas

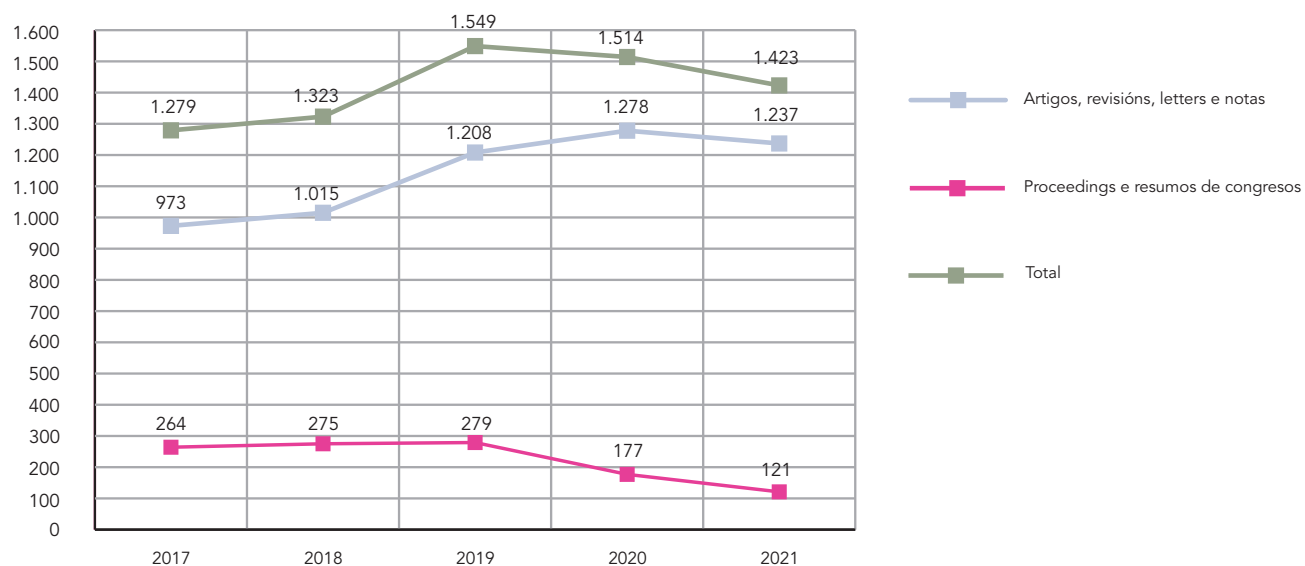
Bolsas e axudas

Programas RRHH / I+D+i	Novos 2017	Total 2017	Novos 2018	Total 2018	Novos 2019	Total 2019	Novos 2020	Total 2020	Novos 2021	Total 2021
Predoutoral Mineco - FPI	2	21	12	27	5	21	3	20	8	24
Predoutoral MECD - FPU	8	28	7	29	4	28	5	31	5	29
Persoal Emprego Xuvenil	-	4	-	-	3	3	1	3	0	3
Persoal Técnico de Apoio	-	3	1	4	2	6	2	5	0	5
Juan de la Cierva	-	3	2	4	2	4	1	4	0	4
Predoutoral Xunta	17	41	17	55	20	60	23	67	14	75
Posdoutoral Xunta	8	21	5	21	4	20	1	11	10	16
Ramón y Cajal	-	2	1	3	1	3	3	7	3	10
InTalent UDC-INDITEX	2	2	2	4	2	4	0	5	0	0
Atracción e retención Xunta	-	3	1	4	2	6	2	2	3	5
Beatriz Galindo	-	-	-	-	4	4	4	4	1	5
Marie Curie	-	-	-	-	-	-	0	1	0	0
Cooperación Int. Brasil	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
Nils Ciencia y Sostenibilidad	-	1	-	1	-	-	0	0	0	0

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

Cadro 4.11 Evolución das bolsas e contratos de investigación

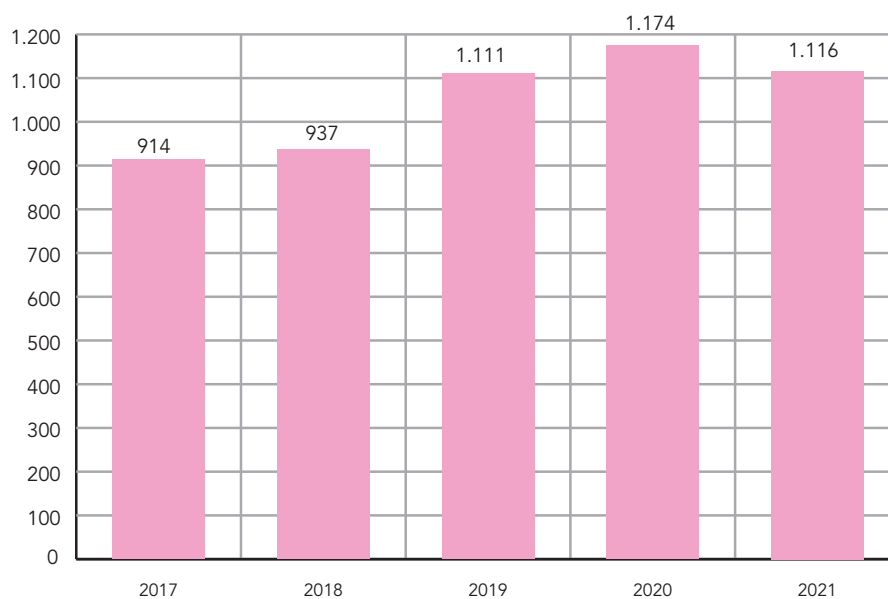
Resultados e transferencia



* Datos extraídos o 09/02/2022. 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 4.12 **Produción da UDC na base de datos Web of Science***



Cadro 4.13 **Evolución do número de artigos da UDC na base de datos Web of Science**

Nome indicador	2017	2018	2019	2020	2021
Solicitudes de patentes nacionais	10	7	6	4	3
Patentes solicitadas no estranxeiro	1	0	2	2	0
Solicitudes de patente europea	0	2	2	1	2
Solicitudes de patente con extensión PCT	1	1	4	4	3
Solicitudes validadas no estranxeiro (procede de PCT)	0	0	5	1	0
Patentes concedidas pola OEPM	17	23	8	2	4
Patentes concedidas por outros organismos	0	0	4	0	2
Solicitudes no Rexistro da Propiedade Intelectual (sóftware e obra científica)	14	13	10	28	9
Solicitudes de marcas e modelos de utilidade	0	1	0	3	3

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

Cadro 4.14 Evolución dos resultados da investigación xerada na UDC e protexidos pola propiedade industrial e intelectual

Nome indicador	2017	2018	2019	2020	2021
Importes obtidos por licenzas	7.600,40 €	7.007,03 €	62.833,49 €	36.566,53 €	71.216,26 €

Cadro 4.15 Ingresos por licenzas de tecnoloxías ou coñecemento xerado na UDC

Nome indicador	2017	2018	2019	2020	2021
Empresas start up creadas	2	3	2	3	0*
Spin-offs participadas pola UDC creadas	1	1	0	0	1

* NOTA: Non houbo convocatorias no Viveiro de Empresas en 2021

Cadro 4.16 Evolución do número de empresas start-up creadas e spin-offs participadas pola UDC

Nome indicador	2017	2018	2019	2020	2021
Número de investigadores/as incorporados á UDC a través de programas de captación de talento de referencia*	3	3	7	8	8
Número de solicitudes presentadas a convocatorias do European Research Council*	5	9	8	8	11

* Programas Ramón y Cajal, European Research Council, Grants, Marie Curie, Beatriz Galindo, Jóvenes Investigadores, Distinguidos Xunta, Intalent.

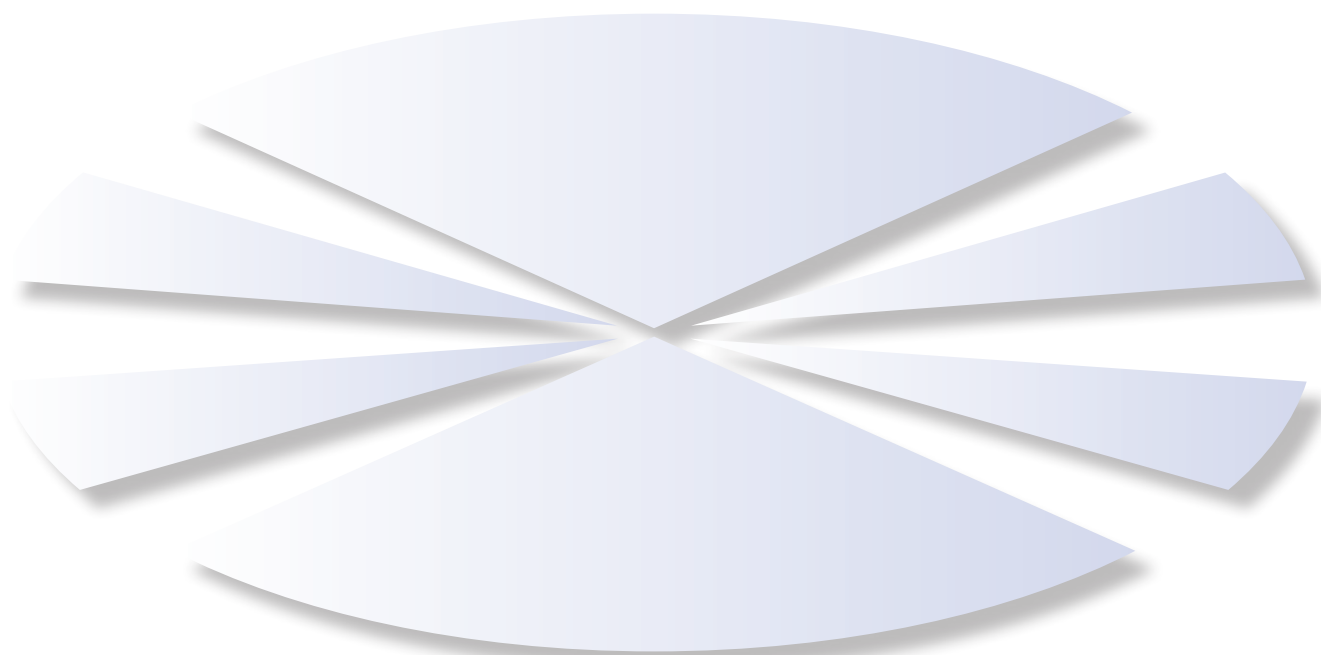
Cadro 4.17 Captación de talento e solicitudes ao European Research Council en 2021

Corpos docentes	2017		2018		2019		2020		2021	
	Home	Muller	Home	Muller	Home	Muller	Home	Muller	Home	Muller
Catedrático/a de escola universitaria	24	17	20	12	20	14	19	14	18	13
Catedrático/a de universidade	391	78	449	109	507	134	572	179	543	164
Profesor/a titular de escola universitaria	2	1	1	0	1	0	1	0	1	0
Profesor/a titular de universidade	418	246	391	249	405	264	439	259	453	335

Cadro 4.18 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	13	18	9	13
Catedrático/a de universidade	135	543	40	164
Profesor/a titular de escola universitaria	48	1	26	0
Profesor/a titular de universidade	242	453	181	335

Cadro 4.19 Sexenios do corpo docente universitario en 2021



Centros de investigación

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

Recursos captados I+D+i	2019	2020	2021
Convocatorias competitivas I+D+i	2.117.332,66 €	1.845.003,99 €	2.901.670,59 €
Contratos de I+D+i*	373.168,11 €	815.337,44 €	1.432.982,22 €
Axudas a centros singulares de investigación/ centro SUG	510.000,00 €	699.563,64 €	767.103,02 €
RRHH de I+D+i competitivos	615.300,00 €	1.155.304,00 €	1.347.111,36 €
Infraestructuras	816.390,49 €	171.442,00 €	986.921,78 €
Total	4.432.191,26 €	4.686.651,07 €	7.435.788,97 €

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

Cadro 4.20 Evolución dos recursos de I+D+i captados polo CITIC segundo procedencia

Convocatoria competitiva	2019	2020	2021
Internacional	553.876,17 €	563.955,20 €	594.058,91 €
Nacional	423.456,49 €	412.048,79 €	974.778,91 €
Autonómico	1.140.000,00 €	869.000,00 €	1.332.832,77 €
Centros singulares de investigación/centro SUG	510.000,00 €	699.563,64 €	767.103,02 €
Total	2.627.332,66 €	2.544.567,63 €	3.668.773,61 €

Cadro 4.21 Evolución dos recursos captados polo CITIC segundo tipoloxía do proxecto

Recursos	2020	2021
Convocatorias competitivas I+D+i	3.000.307,99 €	4.248.781,95 €
Contratos de I+D+i	815.337,44 €	1.432.982,22 €
Axudas a centros singulares de investigación	699.563,64 €	767.103,02 €
Total	4.515.209,07 €	6.448.867,19 €

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

Cadro 4.22 Evolución dos recursos xestionados polo CITIC

Producción científica	2019	2020	2021
N.º de publicacións científicas	142	171	170
N.º de publicacións JCR	142	171	150
N.º de publicacións Q1	81	99	71
N.º de libros e capítulos de libros	28	27	11
N.º de contribucións a congresos/conferencias internacionais	176	77	116
N.º de teses doutorais defendidas	17	20	21
N.º de patentes solicitadas	0	0	0
N.º de rexistros de sóftware solicitados	4	16	4

Cadro 4.23 Evolución da produción científica e tecnolóxica do CITIC

Persoal	2019	2020	2021
PDI	162	152	162
Programas predoutorais e persoal de apoio á investigación	77	89	92
Equipo de xestión CITIC	11	11	12

Cadro 4.24 Evolución do equipo científico e de xestión do CITIC

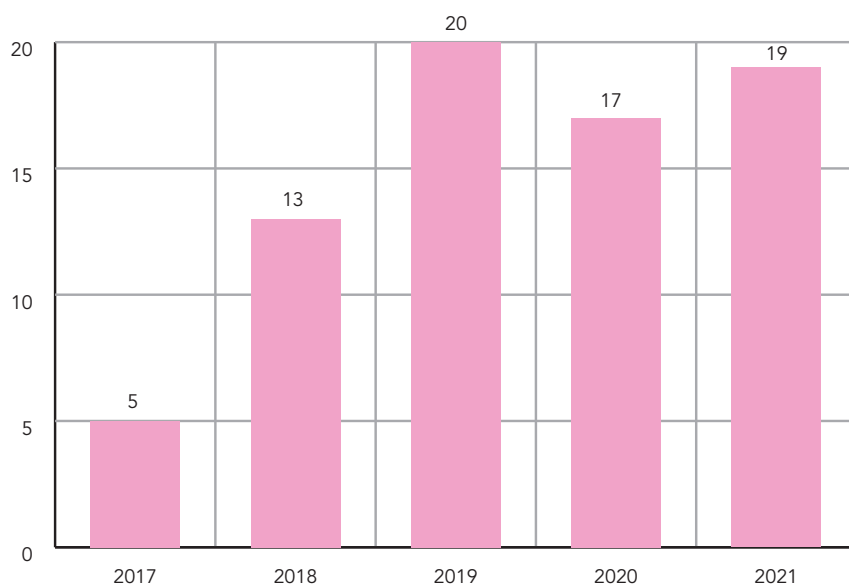
Centro de Innovación Tecnolóxica en Edificación e Enxeñaría Civil (CITEEC)

Equipo / infraestrutura	Importe
Equipos avanzados para a investigación e ensaio de materiais bituminosos e xeomateriais	528.413,05 €
Mellora do sistema de xeración de ondada multidireccional para a dársena de experimentación de portos e costas do CITEEC	205.700,00 €
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 €
Ampliación da capacidade dinámica da máquina de 15 MN do CITEEC	180.592,50 €
Total	1.610.267,20 €

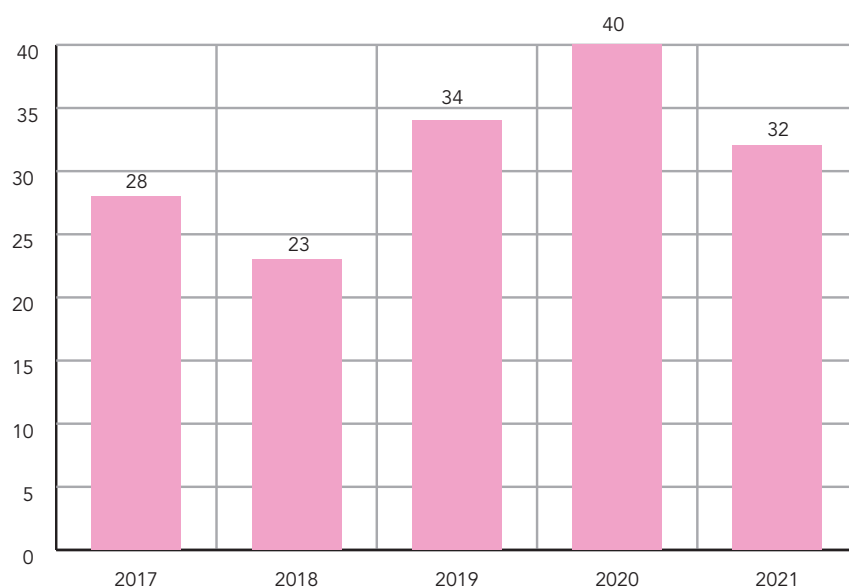
Cadro 4.25 Desenvolvemento de axudas para equipamento do CITEEC das anualidades 2020 e 2021

Equipo / infraestrutura	Importe
Impresora 3D a medida para o desenvolvemento de pezas especiais para o apoio ao desenvolvemento de ensaios de I+D+i en Enxeñaría Civil	18.150,00 €
Instrumentación de apoio á calibración e comprobación do correcto funcionamento da sensórica utilizada para os ensaios de I+D+i en Enxeñaría Civil	42.128,38 €
Total	60.278,38 €

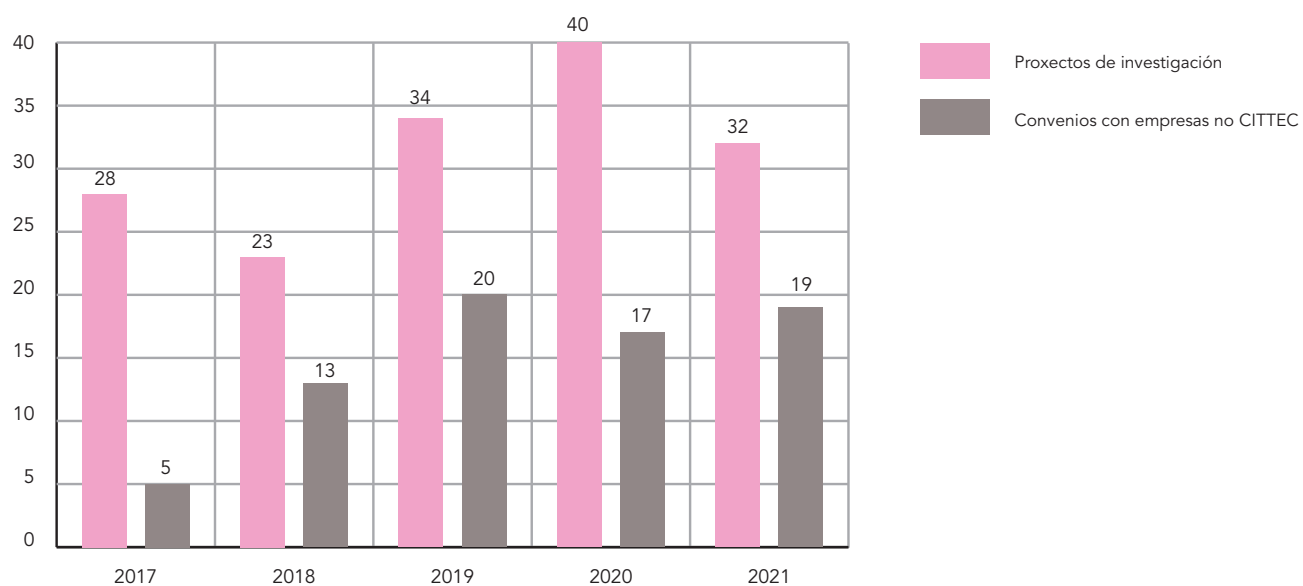
Cadro 4.26 Desenvolvemento das axudas autonómicas de infraestruturas e equipamento científico-técnico para 2021



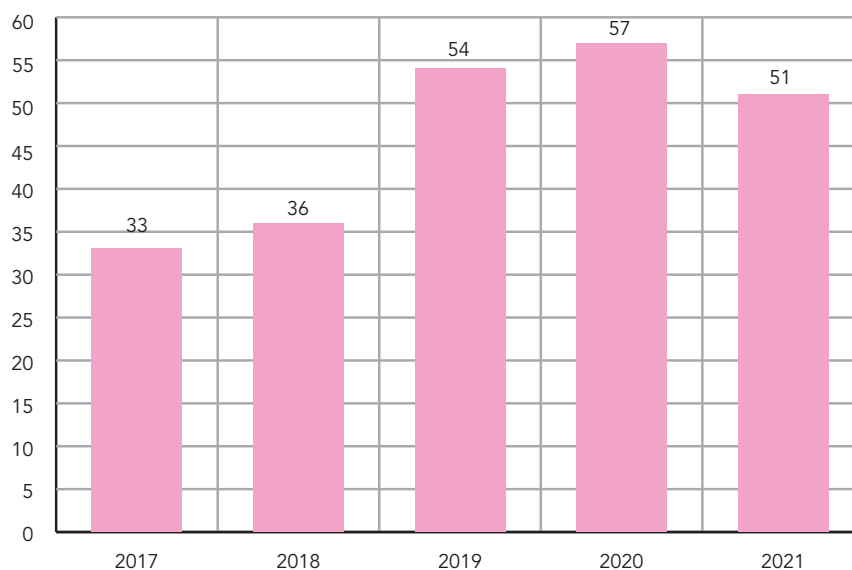
Cadro 4.27 Proxectos de investigación con soporte no CITEEC



Cadro 4.28 Convenios con empresas con soporte no CITEEC



Cadro 4.29 Comparativa da evolución de proxectos de investigación e convenios con empresas no CITEEC



Cadro 4.30 Evolución do total de proxectos e convenios con soporte no CITEEC

Ano	Producción científica	Proxectos de investigación	Convenios e proxectos de investigación				Total
			UDC	FICGA ⁽¹⁾	FEUGA ⁽²⁾	FUAC ⁽³⁾	
2017	79.028,15 €	319.162,01 €	UDC		0,00 €		1.333.293,26 €
			FICGA		443.299,75 €		
			FEUGA		27.449,19 €		1.032.418,18 € Infraestruturas concedido 2017
			FUAC		464.354,16 €		
2018	73.871,61 €	689.366,31 €	UDC		0,00 €		1.795.093,50 €
			FICGA		676.478,28 €		
			FEUGA		233.227,47 €		854.147,91 € Infraestruturas concedido 2018
			FUAC		122.149,83 €		
2019	53.763,10 €	1.012.244,84 €	UDC		0,00 €		2.918.479,62 €
			FICGA		971.650,00 €		
			FEUGA		80.273,29 €		1.610.267,20 € Infraestruturas concedido 2019
			FUAC		800.548,39 €		
2020	50.284,20 €	713.825,14 €	UDC		140.100,00 €		1.438.857,22 €
			FICGA		159.685,71 €		
			FEUGA		123.376,29 €		1.610.267,20 € Infraestruturas en execución
			FUAC		251.585,88 €		
2021	34.313,97 €	2.535.954,56 €	UDC		214.983,75 €		3.330.289,57 €
			FICGA		211.820,47 €		
			FEUGA		41.906,50 €		1.670.545,58 € Infraestruturas en execución
			FUAC		291.310,32 €		

(1) FICGA Fundación Ingeniería Civil de Galicia

(2) FEUGA Fundación Empresa-Universidad Gallega

(3) FUAC Fundación Universidade da Coruña

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

Grupo de investigación	Importe
Construción	52.095,17 €
Enxeñaría da Auga e do Medio Ambiente	108.165,86 €
Mecánica de Estruturas	39.084,67 €
Métodos Numéricos en Enxeñaría	71.877,39 €
Total	271.223,09 €

Cadro 4.32 Grupos de investigación vencellados ao CITEEC que tiveron axudas de consolidación en 2021

Importes		
2021	2022	Total
132.300 €	266.600 €	398.900 €

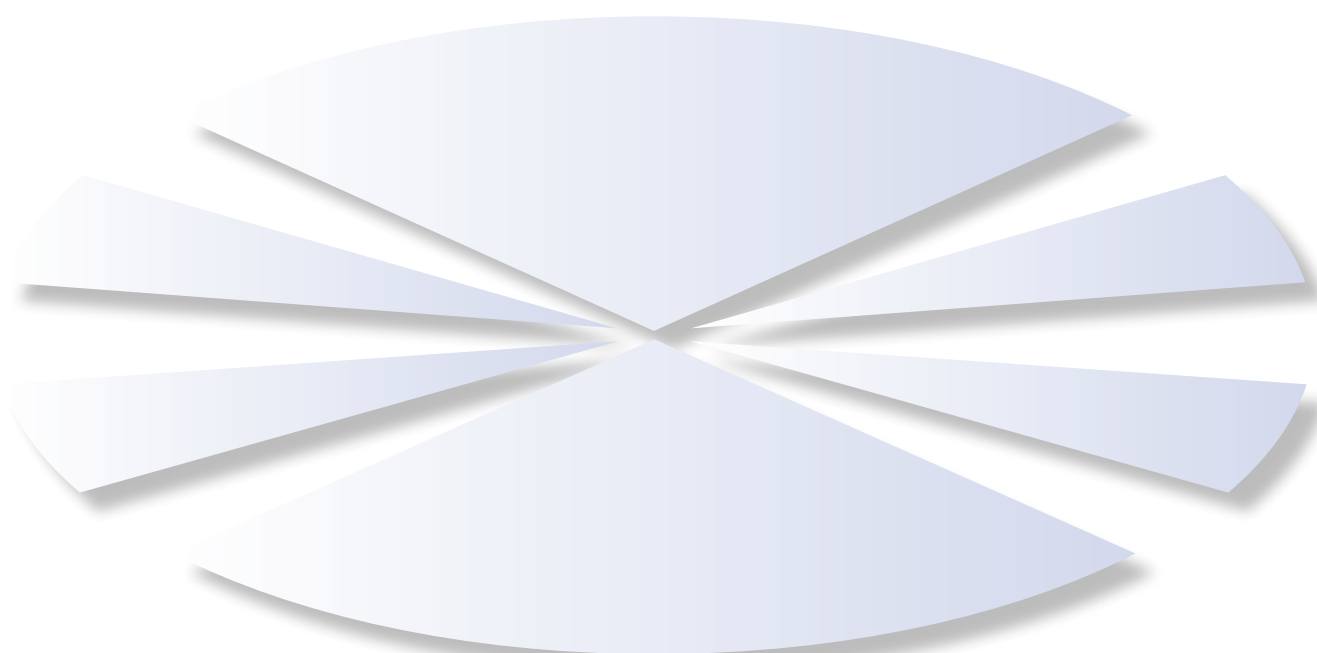
Cadro 4.33 **Financiamento captado para a Agrupación Estratéxica do CITEEC**

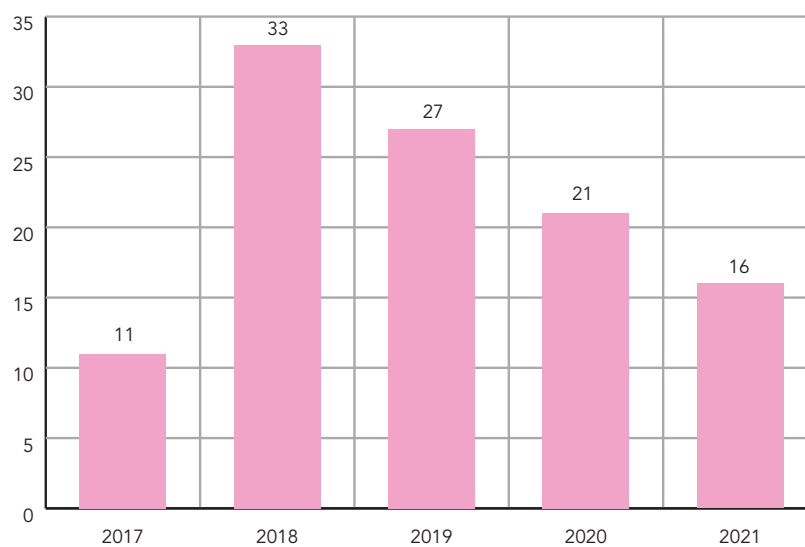
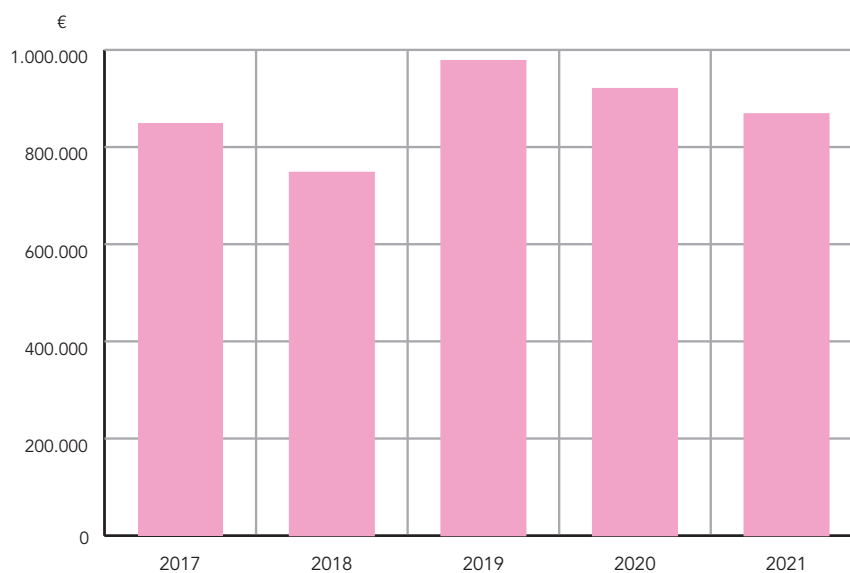
Grupos de investigación		
Mulleres	Homes	Total
20	85	105

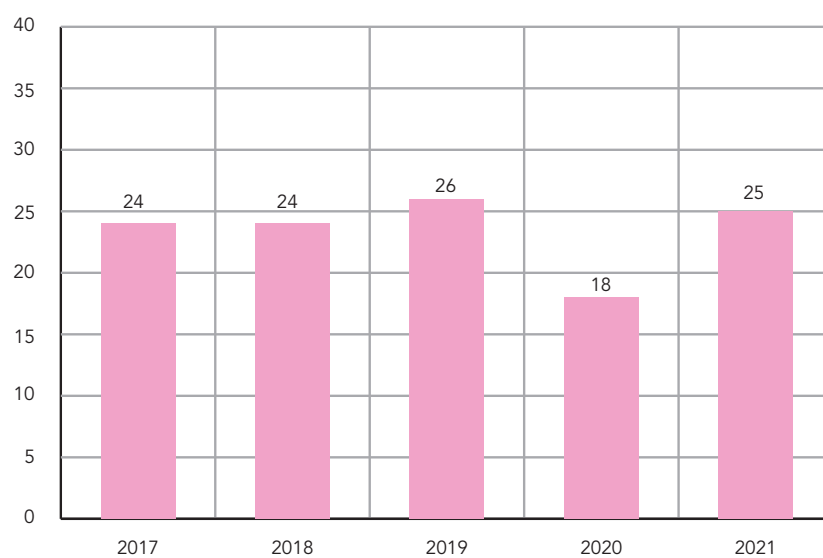
Cadro 4.34 **Integrantes dos grupos de investigación do CITEEC segundo sexo**

	Proxectos/convenios acadados		
	Mulleres	Homes	Total
Poxectos	5	14	19
Convenios	1	31	32

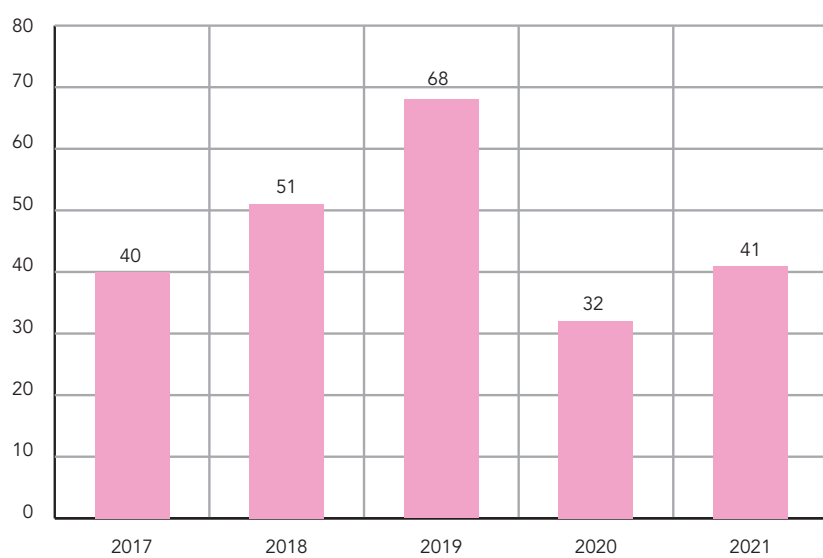
Cadro 4.35 **Proxectos e convenios acadados nos grupos de investigación do CITEEC segundo sexo**



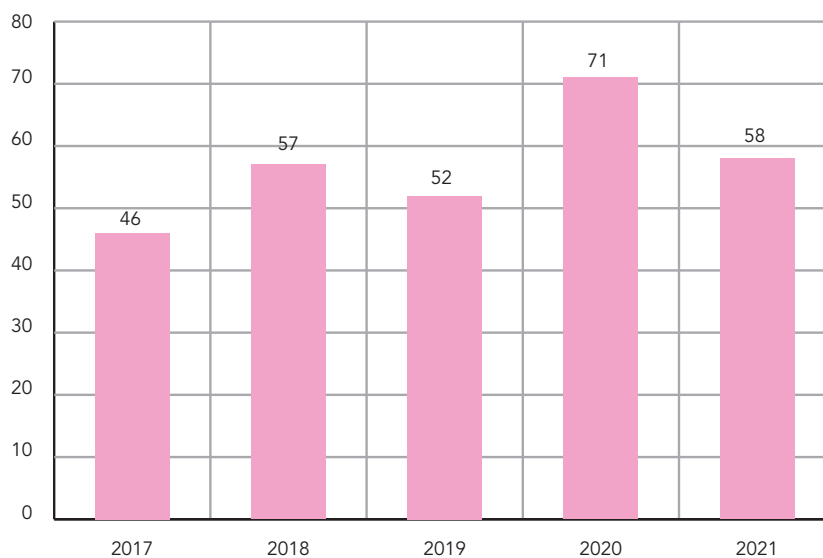
Centro de Investigaciones Tecnológicas (CIT)**Cadro 4.36 Evolución do número de proxectos de investigación no CIT****Cadro 4.37 Evolución do orzamento executado polos grupos do CIT**



Cadro 4.38 Evolución do número de contratos de asistencias técnicas do CIT



Cadro 4.39 Evolución do número de empresas con que traballaron os grupos do CIT



Cadro 4.40 Número de artigos publicados en revistas recollidas no SCI

	Homes	Mulleres	Total
Número de integrantes do centro	72	46	118
Número de PDI	47	27	74
Número de catedráticos	8	1	9
Ramón y Cajal e posdoutorais	3	0	3
Número de investigadores/as	5	1	6
Administrativos/as, técnicos de apoio e técnicos de laboratorio	4	5	9
Investigadores en formación	10	5	15
PAS	3	5	8
Coordinadores/as de grupos	8	1	9
Nº investigadores/as principais	19	8	27
Liderado de contratos	16	9	25
Liderado de proxectos	15	1	16

Cadro 4.41 Persoal vinculado ao CIT en 2021 segundo sexo

Centro de Investigacións Científicas Avanzadas (CICA)

	2019*	2020*	2021
N.º Publicacións JCR	111	113	117
Publicacións en revistas Q1 (%) (CITESCORE de SCOPUS)	76%	73%	78%
N.º Patentes nacionais solicitadas	1	2	2
N.º Patentes internacionais solicitadas	3	1	2
Licenzas (importe)	0	0	20.000 €
N.º <i>Spin off</i> activas	3	3	3
N.º Teses lidas	15	12	22
N.º Eventos organizados (conferencias, seminarios, cursos...)	50	26	31

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

Cadro 4.42 Evolución das principais cifras do CICA

	2021			
	Home	Muller	Total	% Muller
N.º Investigadores/as (total)	80	78	158	49,37
– PDIs	49	29	78	37,18
– Predoutorais	26	39	65	60,00
– Posdoutorais	5	10	15	66,67
Persoal técnico de grupos	1	5	6	83,33
Persoal de oficina de xestión	1	5	6	83,33
Total	82	88	170	51,77

Cadro 4.43 Persoal do CICA en 2021 segundo sexo

	2019*		2020*		2021	
	Home	Muller	Home	Muller	Home	Muller
N.º ERC Starting Grant (novos)	0	1	0	0	0	0
N.º ERC Starting Grant (total)	0	1	0	1	0	1
N.º Ramón y Cajal (novos concedidos)	0	1	2	1	3	0
N.º Ramón y Cajal (total)	0	1	2	2	5	2
N.º Beatriz Galindo** (total)	1	1	1	1	0	1*
N.º Atracción Talento Xunta**	0	0	4	0	3**	0

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

** Unha das persoas renunciou por acadar unha axuda Ramón y Cajal.

Cadro 4.44 Investigadores/as con axudas ou bolsas no CICA en 2021

	2019*		2020*		2021	
	Nº	Importe	Nº	Importe	Nº	Importe
Proxectos acadados novos						
Rexional	6	950.000,00 €	4	1.545.048,00 €	6	525.000,00 €
Nacional	4	427.130,00 €	8	978.248,98 €	5	606.210,00 €
Internacional	1	202.763,00 €	3	630.000,00 €	2	258.768,00 €
Total	11	1.579.893,00 €	15	3.153.296,98 €	13	1.389.978,00 €
	2019*		2020*		2021	
	Nº	Importe	Nº	Importe	Nº	Importe
Proxectos vixentes/activos						
Rexional	19	649.177,43 €	15	572.355,06 €	17	676.000,00 €
Nacional	13	514.272,96 €	12	244.250,88 €	13	658.990,20 €
Internacional	7	274.909,05 €	8	608.000,00 €	10	700.587,78 €
Total	39	1.438.359,44 €	35	1.424.605,94 €	40	2.035.577,98 €

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

Cadro 4.45 Evolución do número e o importe dos proxectos do CICA

	Só Homes	Só Mulleres	Participan Home e Muller	Total
Número proxectos	8	4	1	13

Cadro 4.46 Participación nos proxectos do CICA en 2021 por sexo

	2019*	2020*	2021
N.º de contratos e convenios	44	36	35
Importe total	818.890,32 €	675.795,91 €	728.862,42 €

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

Cadro 4.47 Evolución do número e o importe dos contratos e convenios do CICA