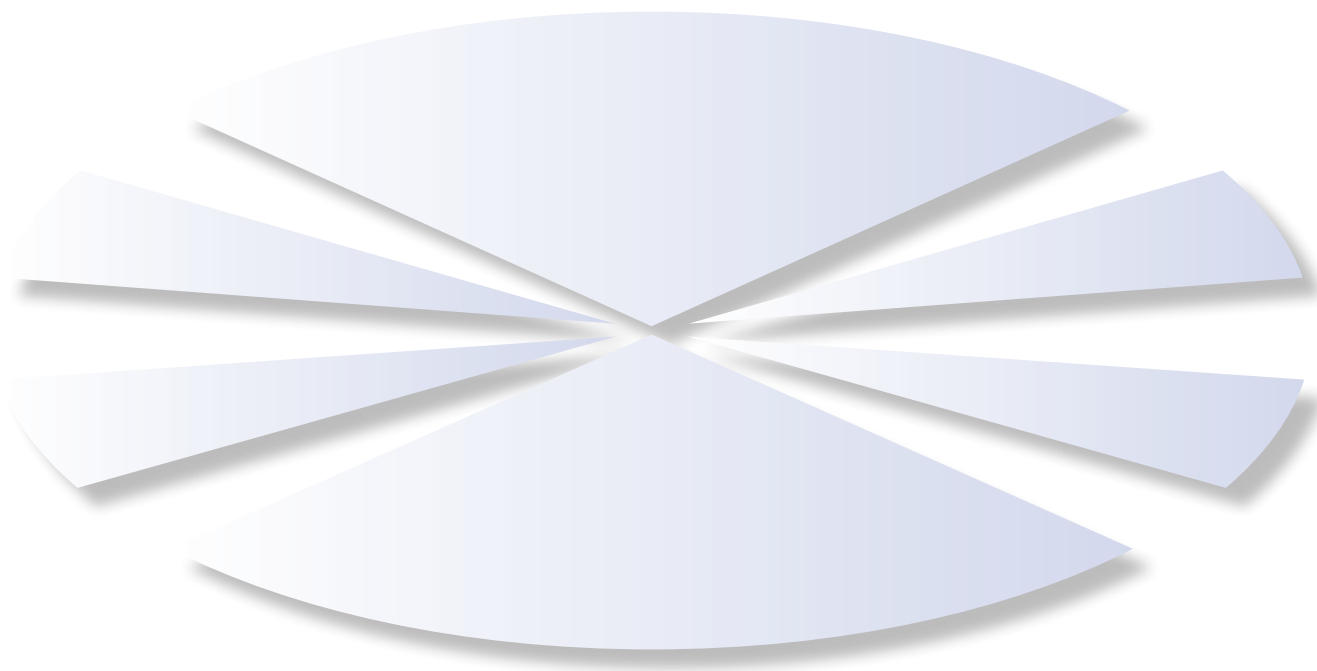


04 Área de investigación

ÍNDICE

página

• Estrutura	88
• Proxectos, contratos e financiamento	93
• Bolsas e axudas	95
• Resultados e transferencia	96
• Centros de investigación	99
– Centro de Investigación de Tecnoloxías da Información e da Comunicación (CITIC)	99
– Centro de Innovación Tecnolóxica en Edificación e Enxeñaría Civil (CITEEC)	100
– Centro de Investigacións Tecnolóxicas (CIT)	103
– Centro de Investigacións Científicas Avanzadas (CICA)	105



Estrutura

Instituto	Director/a – Cargo	URL
Instituto de Investigación Biomédica da Coruña (INIBIC)	Jesús Vazquez Almuiña (presidente do Consejo Rector)	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 Mitchell 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		
Fundación Profesor Novoa Santos	Presidente do padroado: Luis Verde Remeseiro	http://www.fundacionprofesorновоasantos.org/es/

Cadro 4.3 Fundacións participadas pola UDC

Grupos	Coordinador/a
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, 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 Socioloxía das Migracións Internacionais	Laura Oso Casas
Estratexias de Intervención na Linguaxe Oral e Escrita	María Del Pilar Vieiro Iglesias
Estudos Irlandeses	David Clark Mitchell
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
Aprendizaxe e Control do Movemento Humano en Actividade física e deporte	José Andrés Sánchez Molina
Arquitectura de Computadores	Juan Touriño Domínguez
Arquitectura e Urbanismo Sostible	María Concepción Carreiro Otero
Construción	Fernando Martínez Abella
Enxeñaría e Dirección de Proxectos	Alfredo del Caño Gochi
Enxeñaría Mixto	Luís Manuel Carral Couce
Estradas, Xeotecnia e Materiais	Ignacio Pérez Pérez
Estruturas Arquitectónicas	Francisco Javier Estévez Cimadevila
Estudos de Historia da Empresa	Alberte Martínez López

Cadro 4.4 Grupos de investigación (segue)

Grupos	Coordinador/a
Estudos Territoriais	José María Cardesín Díaz
Ferrocarrís e Transportes	Miguel Domingo Rodríguez Bugarín
Investigación Cardiovascular	Javier Muñiz García
Investigación de Psicoloxía Experimental	Fernando del Valle-Inclán Alsina
Investigación en Actividades Acuáticas e Socorrismo	José Palacios Aguilar
Investigación en Avaliación e Calidade Educativa	Jesús Miguel Muñoz Cantero
Investigación en Bioloxía Evolutiva	Ana María González Tizón
Investigación en Cambio Ambiental	María Teresa Taboada Castro
Investigación en Composición Arquitectónica e Patrimonio	Fernando Agrasar Quiroga
Investigación en Didáctica das Linguas e Culturas	Pilar Couto Cantero
Investigación en Historia da Arquitectura	José Ramón Alonso Pereira
Investigación en Innovacións Educativas	Jurjo Torres Santomé
Investigación en Macroeconomía e Saúde	María Berta Rivera Castiñeira
Investigación en Psicoloxía do Desenvolvemento e da Aprendizaxe escolar	Manuel Peralbo Uzquiano
Investigación en Psicoloxía Educativa	Antonio Valle Arias
Investigación en Regulación, Economía e Finanzas	Anxo Ramón Calvo Silvosa
Investigación en Representación Arquitectónica do Patrimonio	Antonio Gonzalo Amado Lorenzo
Investigación en Terapia Celular e Medicina Rexenerativa	Silvia María Díaz Prado
Investigación en Xerontoloxía	José Carlos Millán Calenti
Investigación Persoa-Ambiente	María Pilar García de la Torre
Métodos Numéricos en Enxeñaría	Ignacio Colominas Ezponda
Polímeros	Luís Fernando Barral Losada
Tecnoloxía Electrónica e Comunicaciós	Luís Castedo Ribas
Visión Artificial e Recoñecemento de Padróns	Manuel Francisco González Penedo
Visualización Avanzada e Cartografía	Luís Antonio Hernández Ibáñez
Fisiopatoloxía Endócrina, Nutricional e Médica	Fernando Cordido Carballido
Integrado de Enxeñaría	Richard José Duro Fernández
Interdisciplinar de Patrimonio Cultural e Xeolóxico	Aurora Grandal Danglede
Jean Monnet de Competitividade e Desenvolvemento	Emma María Iglesias Vázquez
Hispania (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	María Cristina Martínez Losada
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
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

Cadro 4.4 (continuación) Grupos de investigación (segue)

Grupos	Coordinador/a
Laboratorio de Bases de Datos	Nieves Rodríguez Brisaboa
Laboratorio de Enxeñaría do Sftware	Juan Manuel Ares Casal
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 Estruturas	Santiago Hernández Ibáñez
Mesturas	Óscar Cabeza Gras
Metais no Medio Ambiente e Medicina	Manuel Esteban Sastre de Vicente
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
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
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

Coordinador/a	Coordinador/a	Coordinador/a
Juan Román Acinas García	María Matilde García Sánchez	Francisco José Penedo Blanco
María Amparo Almarcha Barbado	Sonia García Vázquez	María Antonia Pérez Rodríguez
María Jesús Alonso Seoane	Eloy Miguel Gayán Rodríguez	Sonia Pérttega Díaz
Francisco Alonso Tajés	Alfonso Gomis Rodríguez	Antonio Javier Prado Domínguez
María José Álvarez Bermúdez	Eduardo González Gurriarán	Jorge Antonio Quindimil López
María Rocío Ameneiros Rodríguez	María Cristina González Martín	Natalia Quintas Froufe
Manuel Carlos Arenaz Silva	Luís Fernando González Muñoz	Fernando Rey Míguez
Diego Bellido Guerrero	Vicente González Radio	José Romay Martínez
Domingo Bello Janeiro	Rosa María González Seijas	María de la Paz Romero Portilla
Francisco Javier Blanco García	Eduardo Guillén Solórzano	Ricardo Pedro Ron Latas
Lucía Boedo Vilabella	Susana Iglesias Antelo	Carolina Rosende Bautista
Javier Bouza Fernández	José Antonio Iglesias Guitián	Javier Ruipérez Y Alamillo
Rosa Mary de la Campa Portela	María Dolores Lagoa Varela	Emilio Saavedra Otero
Rosa Elena Caramés Balo	Carmen Socorro Lema Fernández	Jesús Luís Saleta Canosa
Sara Carou García	Fidel López Criado	María del Carmen Sánchez Sello
María del Pilar Castro Rodríguez	Iván López Martínez	José Carlos Santos Paz
Laura Castro Santos	Francisco Javier López Rivadulla	Amparo Dolores Seijas Díaz
Eduardo Cebreiros Álvarez	Mercedes López-Mayán Navarrete	María Teresa Seoane Pillado
Pablo Costa Buján	Julio Louro Rodríguez	María José Servia García
Renee Depalma Úngaro	José Fernando Lousada Arochena	Marta Sobrido Prieto
María Jesús Díaz González	Felipe Louzán Lago	José Luís Tasset Carmona
Raquel Díaz Seijas	Enrique Martínez Ansemil	Mar Toledano Prados
Estefanía López Salas	Manuel Martínez Carballo	Pilar Uriz Tome
Félix Puime Guillén	María Josefa Martínez López	José Joaquín Vara Parra
Esteban Fernández Cobián	Matilde Massó Lago	Concepción Varela Orol
María Luísa Fernández Feal	María Emma Montanos Ferrín	Alejandro Manuel Vasallo Rapela
Marta Fernández Redondo	Esperanza Morales López	Cristina Mercedes Vázquez Herrero
Mauro Andrés Fernández Rodríguez	Gloria María Morán García	José Manuel Vázquez Lijó
Arsenio Ferraces Rodríguez	Abián Mosquera Fernández	Carlos Francisco Velasco Souto
Vicente Gambau Pinasa	Olga Osorio Iglesias	José María Nicolás Ventura Real
Luís Alberto Gárate Castro	Julio Parapar Vegas	Dolores Villaverde Solar
Manuel Reyes García Hurtado	Xulio Pardo de Neyra Fernández Couso	Marcos Vizcaíno González
	Luís Pedro Pedreira Andrade	

Cadro 4.5 Unidades de investigación

Proxectos, contratos e financiamento

	2015	2016	2017	2018	2019
Proxectos e axudas competitivos*	3.615.530 €	9.276.165 €	4.430.102 €	2.634.845 €	2.401.616 €
Convenios/contratos	5.269.257 €	5.224.321 €	3.107.752 €	4.403.888 €	4.673.769 €
Axudas autonómicas a unidades de investigación	1.048.000 €	2.590.000 €	3.619.934 €	2.970.000 €	1.366.000 €
Axudas para infraestruturas de investigación Ministerio de Educación		2.695.919 €		2.168.125 €	2.891.039 €
Total	9.932.787 €	19.786.405 €	11.157.789 €	12.176.857 €	11.332.424 €

*Nos proxectos europeos modifícase o criterio e incorpóranse os datos pola data de concesión e non pola de solicitude.

Cadro 4.6 Evolución dos recursos externos captados pola UDC para investigación

Evolución proxectos competitivos	2015	2016	2017	2018	2019
Contía					
Proxectos autonómicos	2.135.712	1.884.080 €	335.542 €	319.227 €	35.000 €
Proxectos estatais	224.465	5.910.338 €	2.805.089 €	262.396 €	2.366.616 €
Proxectos europeos*	1.255.353	1.481.747 €	1.289.471 €	2.053.222 €	2.497.940 €
Axudas autonómicas consolidación	1.048.000 €	2.590.000 €	3.619.934 €	2.970.000 €	1.366.000 €
Total contía	4.663.530 €	11.866.165 €	8.050.037 €	5.604.845 €	6.265.556 €
Número					
Proxectos autonómicos	2	5	6	3	1
Proxectos estatais	4	69	29	2	30
Proxectos europeos	6	3	3	10	6
Axudas autonómicas consolidación	7	13	19	15	9
Total número	19	90	57	30	46

*Nos proxectos europeos modifícase o criterio e incorpóranse os datos pola data de concesión e non pola de solicitude.

Cadro 4.7 Evolución dos recursos captados con proxectos competitivos

	Número	Contía
Grupos de referencia competitiva	4	916.000,00 €
Grupos con potencial de crecemento	5	450.000,00 €
Totais consolidación	9	1.366.000,00 €

Cadro 4.8 Axudas autonómicas a unidades de investigación competitivas

Centro	Importe
CITIC	653.112,39 €
CITEEC	1.063.919,48 €
CICA	781.753,72 €
IUMA	0,00 €
SAI	392.253,17 €
Total	2.891.038,76 €

Cadro 4.9 Axudas concedidas polo Ministerio de Economía en 2019 para infraestruturas de investigación

Canle	2015	2016	2017	2018	2019
UDC	17	34	27	31	26
Fundación UDC	128	135	139	155	144
FEUGA	20	16	14	22	18
Fundación Enxeñaría Civil	43	41	24	46	19
Soc. Xestora CITIC	31	16	12	18	17
ITMATI	1	2	1	1	1
Total	195	240	244	217	273

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

Canle	2015	2016	2017	2018	2019
UDC	352.633,32 €	1.075.153,96 €	94.164,93 €	130.498,50 €	305.266,18 €
Fundación UDC	1.647.221,45 €	2.500.636,74 €	1.843.181,43 €	1.973.646,25 €	2.830.153,34 €
FEUGA	401.417,58 €	282.824,95 €	368.256,29 €	477.522,10 €	212.882,04 €
Fundación Enxeñaría Civil	870.267,31 €	686.681,19 €	487.742,69 €	980.731,95 €	812.991,63 €
Soc. Xestora CITIC	1.957.717,03 €	599.509,07 €	306.393,05 €	839.504,28 €	362.751,88 €
ITMATI	40.000,00 €	79.514,60 €	8.013,98 €	1.984,50 €	149.724,00 €
Total	5.269.257 €	5.224.321 €	3.107.752 €	4.403.887,58 €	4.673.769,07 €

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

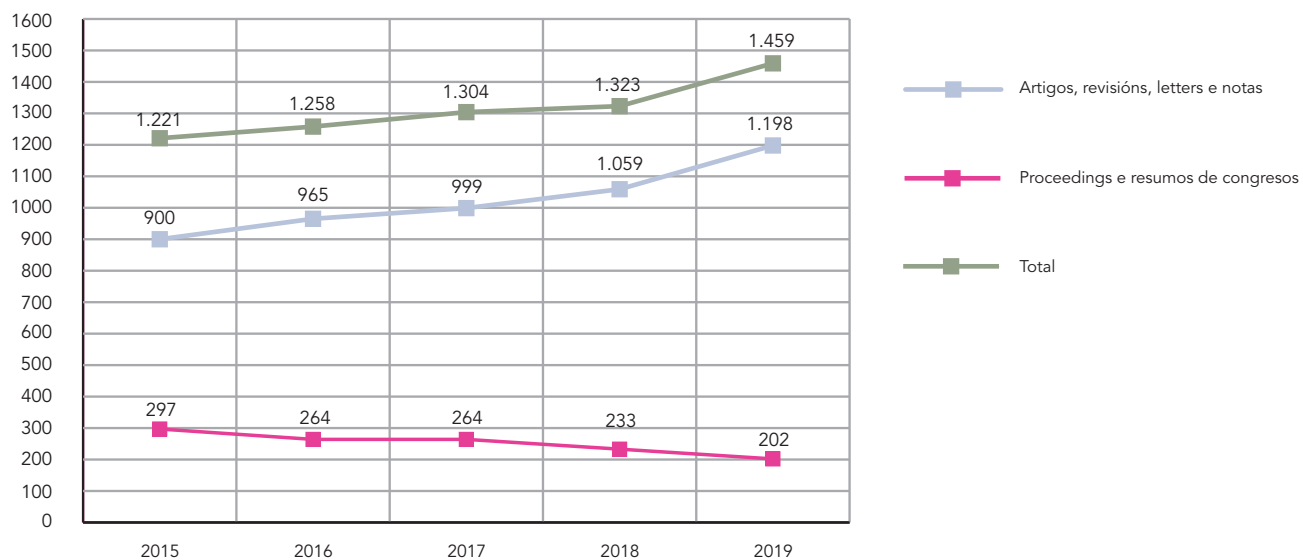
Bolsas e axudas

Programas RRHH / I+D+i	Novos 2015	Total 2015	Novos 2016	Total 2016	Novos 2017	Total 2017	Novos 2018	Total 2018	Novos 2019	Total 2019
Predoutoral Mineco - FPI	13	23	5	18	2	21	12	27	5	21
Predoutoral MECD - FPU	5	22	7	21	8	28	7	29	4	28
Persoal Emprego Xuvenil	-	-	-	4	-	4	-	-	3	3
Persoal Técnico de Apoio	3	5	-	5	-	3	1	4	2	6
Juan de la Cierva	2	3	-	3	-	3	2	4	2	4
Predoutoral Xunta	15	17	17	24	17	41	17	55	20	60
Posdoutoral Xunta	3	9	6	13	8	21	5	21	4	20
Ramón y Cajal	-	1	1	2	-	2	1	3	1	3
InTalent UDC-INDITEX	-	-	-	-	2	2	2	4	2	4
Técnicos de apoio	3	5	-	5	-	3	1	4	2	6
Beatriz Galindo	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
Cooperación Int. Brasil	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Nils Ciencia y Sostenibilidad	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-
Predoutoral Campus Industrial	-	-	1	1	-	1	-	1	-	-

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

Cadro 4.12 Evolución das bolsas e contratos de investigación

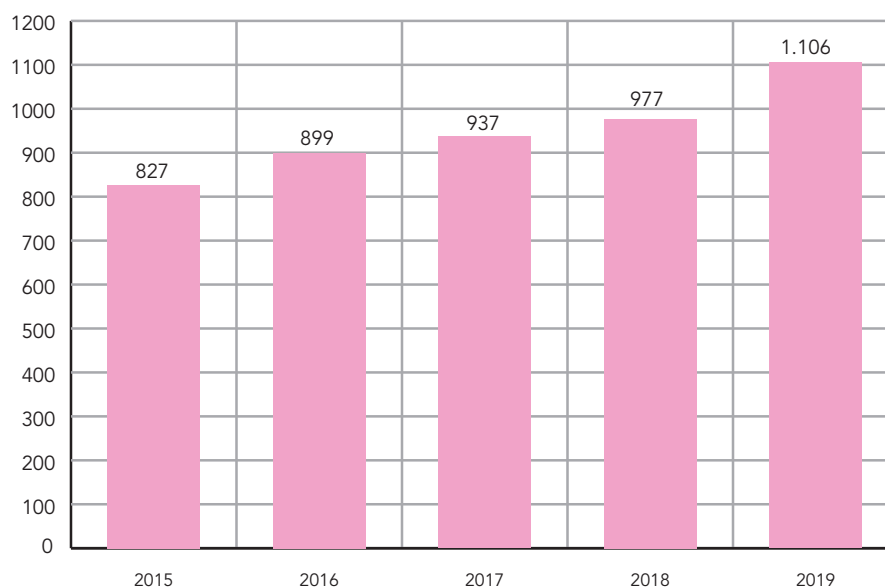
Resultados e transferencia



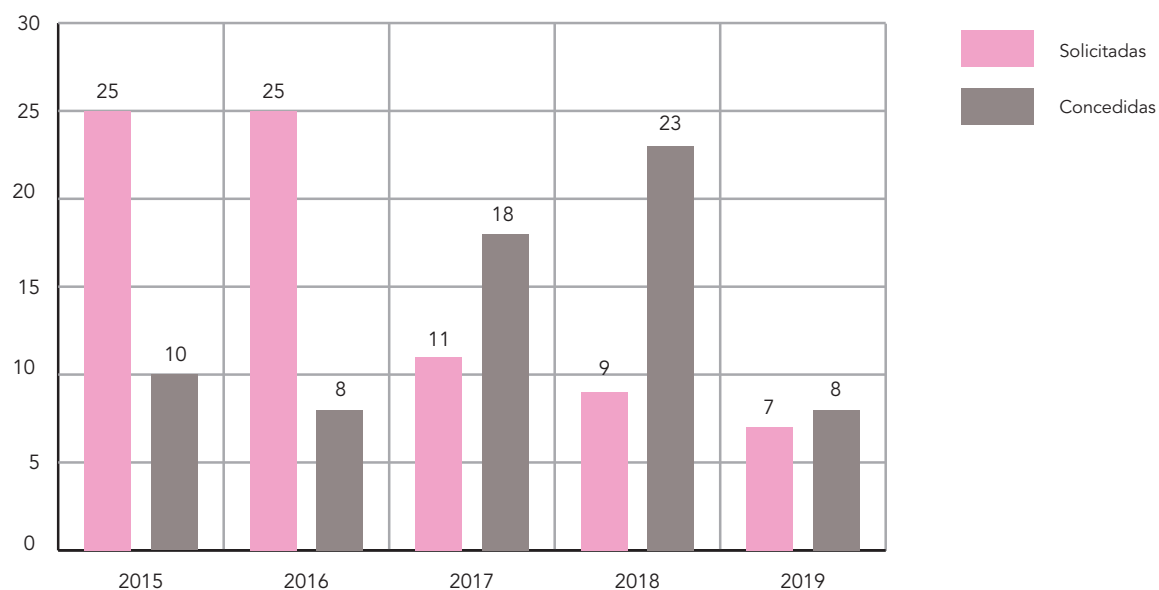
* Datos extraídos o 21/02/2020. Os datos poden variar segundo a data de extracción, xa que a Web of Science (WOS) introduce continuamente rexistros tanto do ano en curso como de anos anteriores.

NOTA: O total inclúe ademais outras tipoloxías documentais.

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

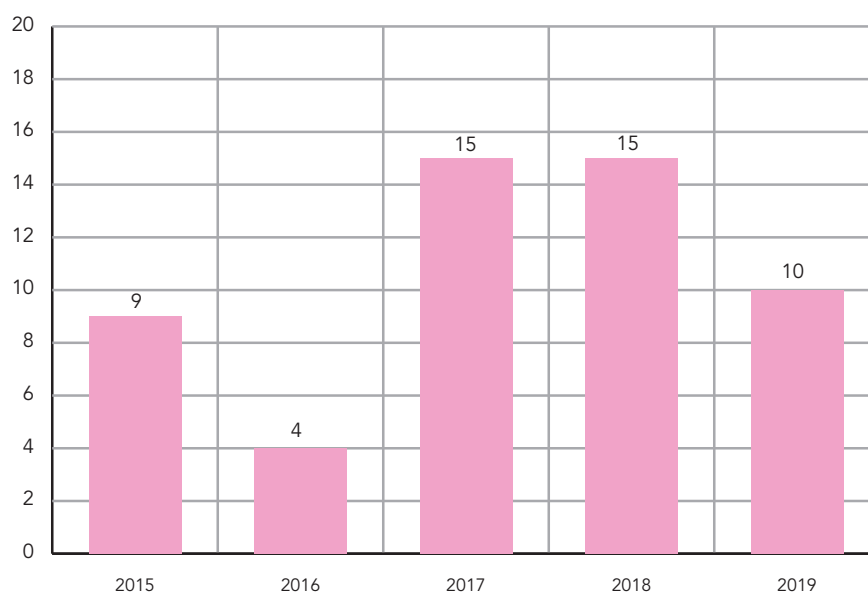


Cadro 4.14 **Evolución do número de artigos da UDC na base de datos Web of Science**



NOTA: Non se inclúen extensións internacionais de patentes PCT nin entradas en fases nacionais de patentes presentadas en España anteriormente.

Cadro 4.15 Evolución do número de patentes solicitadas e concedidas



Cadro 4.16 Evolución do software e outros RPI rexistrados

Ano	Iniciativas	Startups ⁽¹⁾ creadas
2015	9	4
2016	4	3
2017	4	2
2018	0 ⁽²⁾	3
2019	3	2

(1) Inclúense todas as empresas creadas, no seu momento, por membros da comunidade universitaria, non soamente no Viveiro.

* Os datos reflicten as empresas das que a UDC ten coñecemento. Pode haber outras non rexistradas na universidade.

(2) Non houbo convocatoria do Viveiro de Empresas por cambio do regulamento.

Cadro 4.17 **Iniciativas e startups creadas no Viveiro de Empresas da UDC**

Corpos docentes	2015		2016		2017		2018		2019	
	Home	Muller	Home	Muller	Home	Muller	Home	Muller	Home	Muller
Catedrático/a de escola universitaria	30	19	25	17	24	17	20	12	20	14
Catedrático/a de universidade	390	73	386	76	391	78	449	109	507	134
Profesor/a titular de escola universitaria	0	0	0	0	2	1	1	0	1	0
Profesor/a titular de universidade	390	232	404	234	418	246	391	249	405	264

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	15	20	12	14
Catedrático/a de universidade	132	507	32	134
Profesor/a titular de escola universitaria	63	1	29	0
Profesor/a titular de universidade	241	405	174	264

Cadro 4.19 **Sexenios do corpo docente universitario en 2019**

Centros de investigación

Centro de Investigación de Tecnoloxías da Información e da Comunicación (CITIC)

Recursos captados I+D+i	2017	2018	2019
Convocatorias competitivas I+D+i	2.548.307,86 €	2.682.851,87 €	2.117.332,66 €
Contratos de I+D+i	1.032.925,42 €	526.096,04 €	373.168,11 €
Axudas a centros singulares de investigación	510.000,00 €	510.000,00 €	510.000,00 €
RRHH de I+D+i competitivos	-	828.200,00 €	615.300,00 €
Infraestruturas	150.249,71 €	336.637,00 €	816.390,49 €
Total	4.241.482,99 €	4.883.784,91 €	4.432.191,26 €

Cadro 4.20 Evolución dos recursos captados polo CITIC segundo procedencia

Convocatoria competitiva	2017	2018	2019
Internacional	482.147,53 €	567.254,90 €	553.876,17 €
Nacional	951.534,50 €	664.112,97 €	423.456,49 €
Autonómica	1.114.625,84 €	1.451.484,00 €	1.140.000,00 €
Centros singulares de investigación	510.000,00 €	510.000,00 €	510.000,00 €
Total	3.058.307,87 €	3.192.851,87 €	2.627.332,66 €

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

Producción científica	2017	2018	2019
N.º de publicacións científicas	134	141	142
N.º publicacións JCR	128	138	142
N.º de publicacións Q1	60	69	81
N.º de libros, monografías e capítulos de libros	23	26	28
N.º de contribucións a congresos/conferencias internacionais	169	226	176
N.º de teses doctorais defendidas	19	16	17
N.º de patentes solicitadas	0	3	0
N.º de rexistros de software solicitados	3	18	4

Cadro 4.22 Evolución da produción científica e tecnolóxica do CITIC

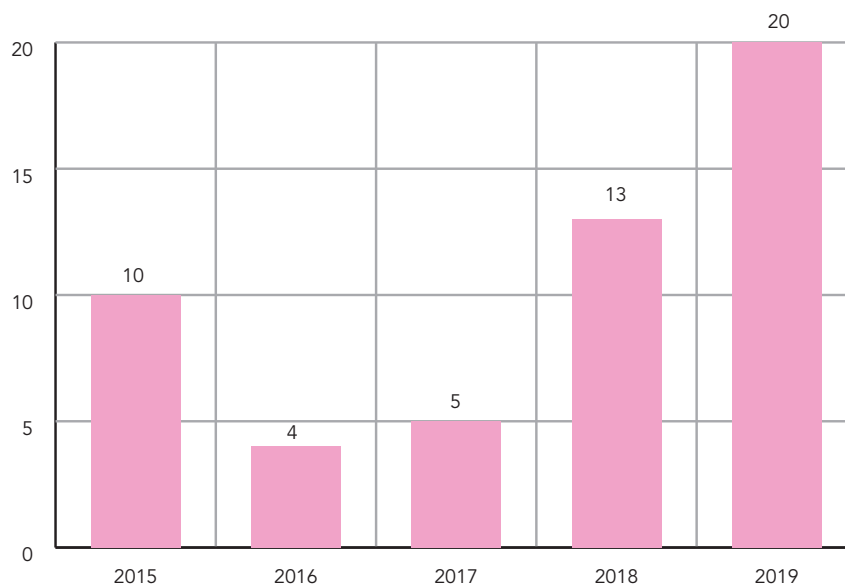
Persoal	2017	2018	2019
PDI	186	160	162
Programas predoutorais e persoal de apoio á investigación	77	142	77
Equipo de xestión CITIC	6	9	11

Cadro 4.23 Evolución do equipo científico e de xestión do CITIC

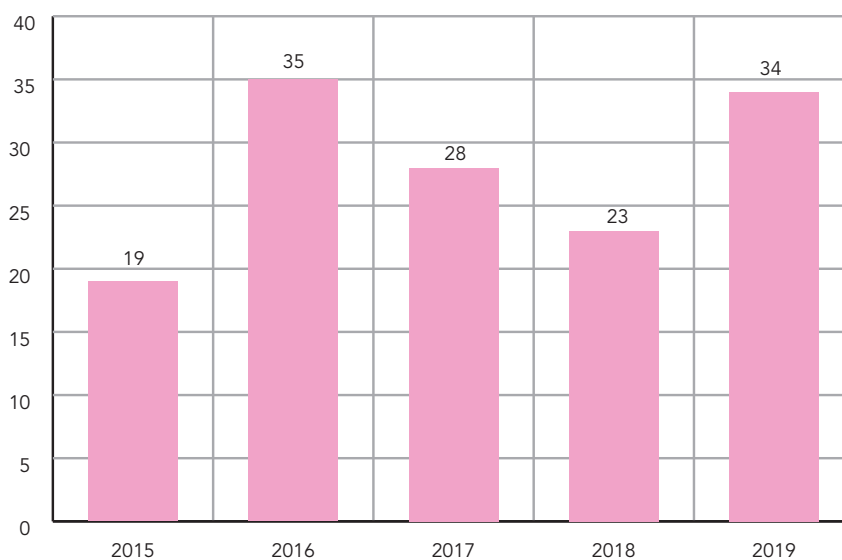
Centro de Innovación Tecnolóxica en Edificación e Enxeñaría Civil (CITEEC)

Equipo / infraestrutura	Importe
Equipos avanzados para a investigación e ensaio de materiais bituminosos e xeomateriais	528.413,05 €
Mellora do sistema de xeración de ondata multidireccional para a dársena de experimentación de portos e costas do CITEEC	205.700,00 €
Infraestrutura piloto a escala real para o monitoreo e avaliación de infraestrutura verde (solucións baseadas na natureza) no campus central da UDC	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 €

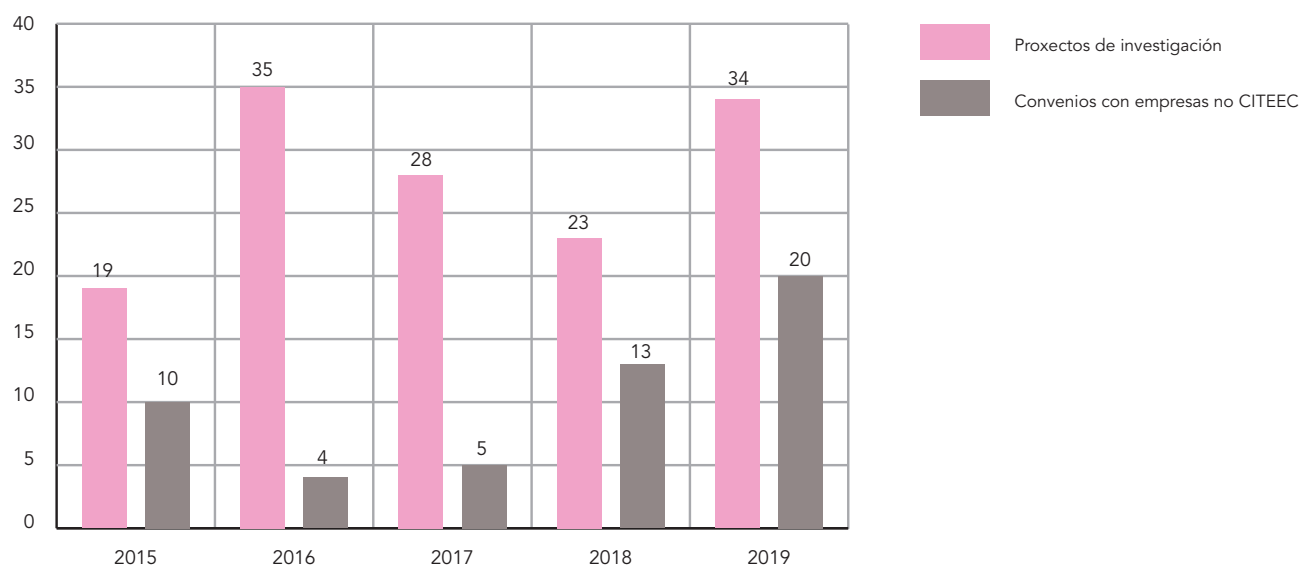
Cadro 4.24 Axudas estatais para infraestruturas e equipamento do CITEEC en 2019



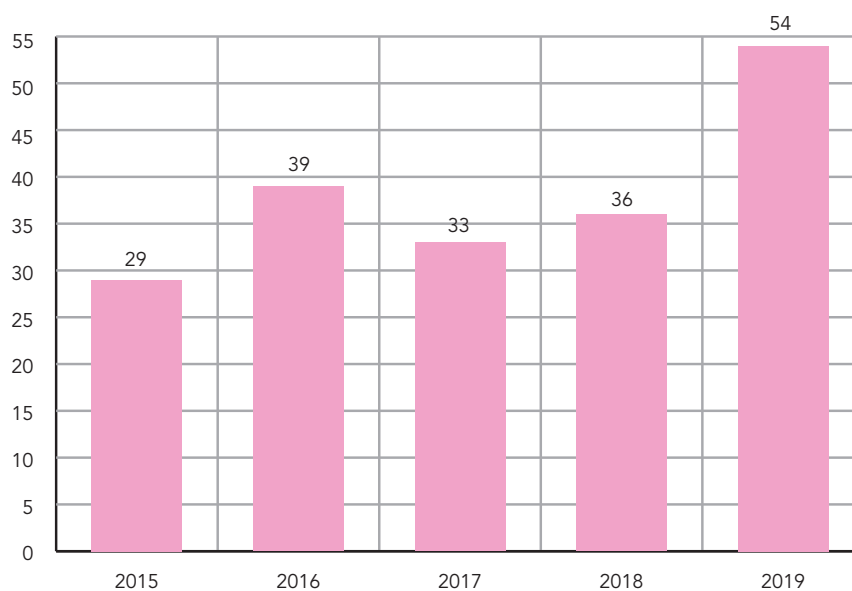
Cadro 4.25 Proxectos de investigación con soporte no CITEEC



Cadro 4.26 Convenios con empresas con soporte no CITEEC



Cadro 4.27 Comparativa da evolución de proxectos de investigación e convenios con empresas no CITEEC



Cadro 4.28 Evolución do total de proxectos e convenios con soporte no CITEEC

Ano	Producción científica	Proxectos de investigac.	Convenios e proxectos de investigación				Xestora CITEEC	Total
			UDC	FICGA ⁽¹⁾	FEUGA ⁽²⁾	FUAC ⁽³⁾		
2015	61.233,49 €	1.081.066,46 €	UDC		10.021,96 €		0,00 €	2.330.940,87 €
			FICGA		794.987,11 €			
			FEUGA		55.517,40 €			
			FUAC		328.114,45 €			
2016	58.096,97 €	216.006,56 €	UDC		0,00 €		0,00 €	1.681.406,86 €
			FICGA		991.857,00 €			1.693.575,21 € Infraestruturas concedido 2016
			FEUGA		50.053,46 €			
			FUAC		365.392,87 €			
2017	79.028,15 €	319.162,01 €	UDC		0,00 €		0,00 €	1.333.293,26 €
			FICGA		443.299,75 €			1.032.418,18 € Infraestruturas concedido 2017
			FEUGA		27.449,19 €			
			FUAC		464.354,16 €			
2018	73.871,61 €	689.366,31 €	UDC		0,00 €		0,00 €	1.795.093,50 €
			FICGA		676.478,28 €			854.147,91 € Infraestruturas concedido 2018
			FEUGA		233.227,47 €			
			FUAC		122.149,83 €			
2019	53.763,10 €	1.012.244,84 €	UDC		0,00 €		0,00 €	2.918.479,62 €
			FICGA		971.650,00 €			1.610.267,20 € Infraestruturas concedido 2019
			FEUGA		80.273,29 €			
			FUAC		800.548,39 €			

- (1) FICGA Fundación Ingeniería Civil de Galicia
 (2) FEUGA Fundación Empresa-Universidad Gallega
 (3) FUAC Fundación Universidade da Coruña

Cadro 4.29 Evolución do financiamento de proxectos e convenios con soporte no CITEEC

Grupo	Importe
Construción	7.863,72 €
Enxeñaría da Auga e do Medio Ambiente	13.801,81 €
Estradas, Xeotecnia e Materiais	4.440,99 €
Mecánica de Estruturas	10.492,51 €
Ferrocarrís e Transportes	2.873,29 €
Métodos Numéricos en Enxeñaría	14.290,78 €
Total	53.763,10 €

Cadro 4.30 Grupos de investigación vencellados ao CITEEC en 2019

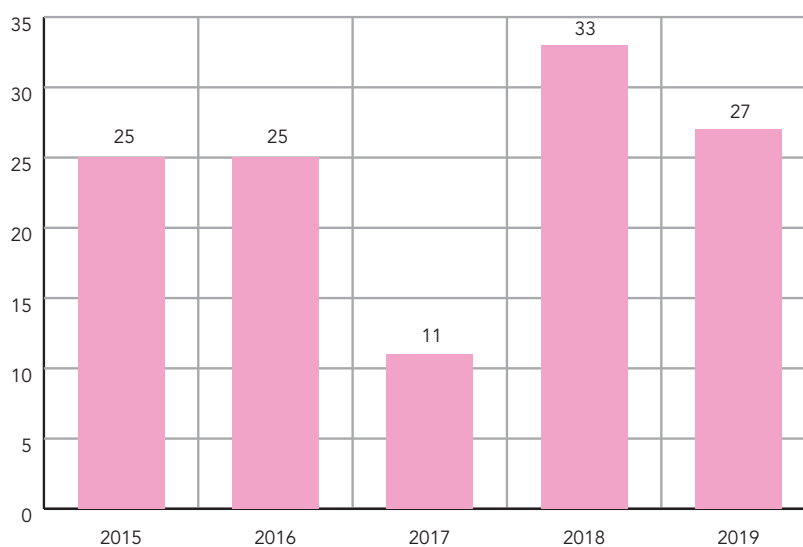
Importes			
2018	2019	2020	Total
100.000 €	160.000 €	140.000 €	400.000 €

Cadro 4.31 Financiamento captado para a Agrupación Estratéxica do CITEEC (A-CITEEC)

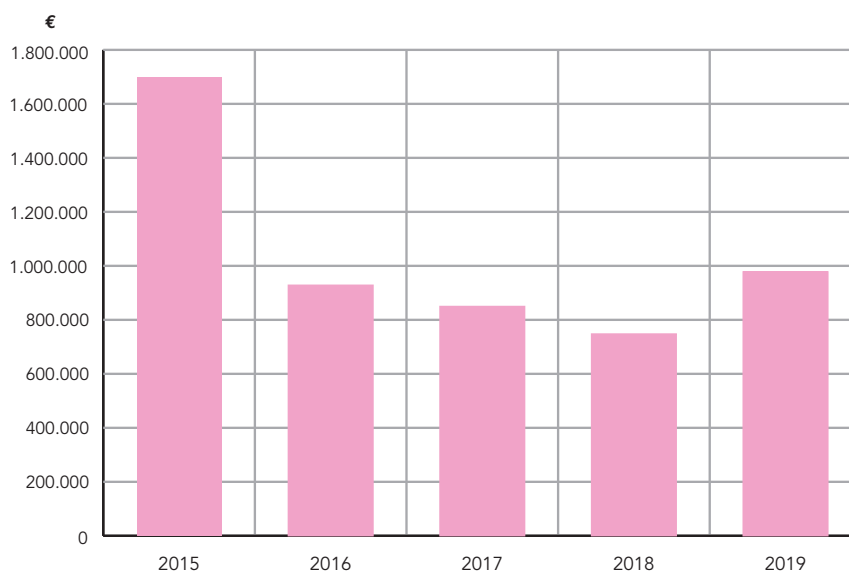
Centro de Investigacións Tecnolóxicas (CIT)

N.º de integrantes dos grupos de investigación	98
N.º de investigadores contratados con cargo a proxectos	22
N.º de técnicos especialistas	6
N.º de contratos de asistencia técnica	26
N.º de empresas coas que se traballou	68
N.º de proxectos activos durante o ano	27
N.º de artigos publicados en revistas recollidas no SCI	52
Orzamento total	978.162,32 €

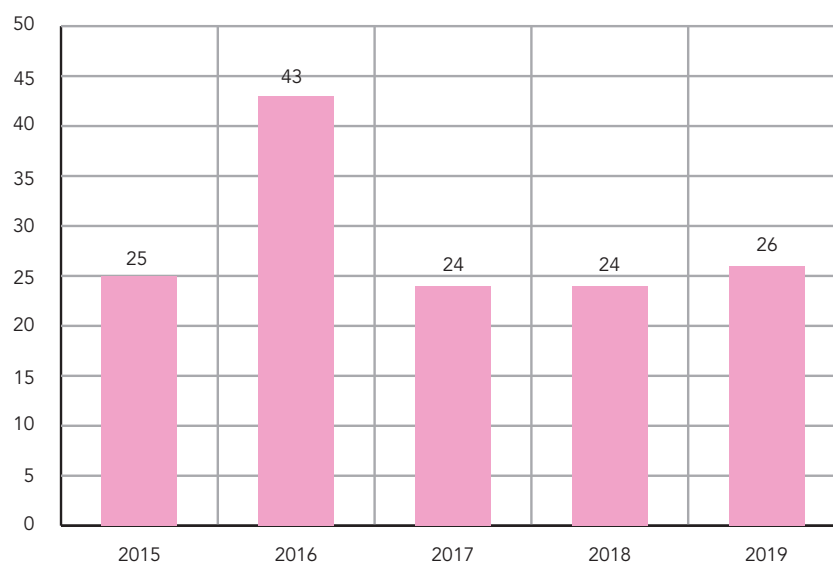
Cadro 4.32 Principais cifras do CIT en 2019



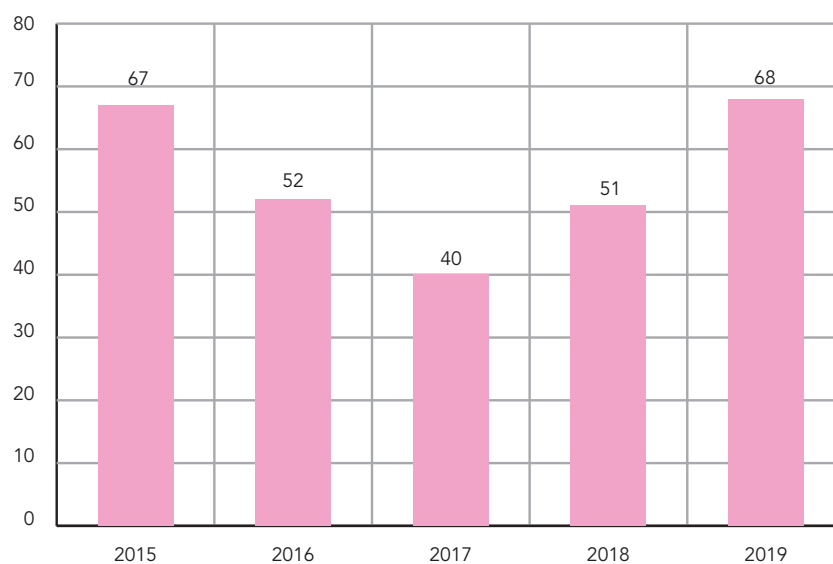
Cadro 4.33 Evolución do número de proxectos de investigación no CIT



Cadro 4.34 Evolución do orzamento executado polos grupos do CIT



Cadro 4.35 Evolución do número de contratos de asistencias técnicas do CIT



Cadro 4.36 Evolución do número de empresas con que traballaron os grupos do CIT

Centro de Investigacións Científicas Avanzadas (CICA)

	2018	2019
N.º de grupos	14	14
N.º de investigadores	216	210
Publicacións	149	176
Teses lidas	18	9
Libros e capítulos de libro	23	27
Asistencia a congresos internacionais	165	147
Eventos organizados (conferencias, seminarios, cursos...)	54	50
N.º de grupos con GPC o GRC	10	10

Cadro 4.37 Evolución das principais cifras do CICA

	Proxectos novos		Proxectos activos	
	2018	2019	2018	2019
N.º de proxectos	11	19	42	46
Importe dos proxectos	1.763.684 €	4.363.100 €	1.622.980 €	2.891.496 €

Cadro 4.38 Evolución do número e o importe dos proxectos do CICA

	Contratos e convenios asinados novos		
	2017	2018	2019
N.º de contratos e convenios	22	28	22
Importe de contratos e convenios	390.538,10 €	1.318.605,13 €	547.428,28 €

Cadro 4.39 Evolución do número e o importe dos contratos e convenios do CICA