

04 Investigación

Nos indicadores de investigación de 2009 cómpre destacar o importante aumento do número de teses que se leron, aínda que para avaliar axeitadamente este dato será necesario constatar a súa consolidación nos vindeiros anos. En paralelo, o proceso de extinción dos doutoramentos rexidos polo RD 778/1998 para adaptalos á normativa actual maniféstase nunha baixa do número de DEA presentados.

Destaca tamén, neste caso negativamente, o descenso na captación de recursos externos, debido fundamentalmente á mingua de recursos captados mediante convenios e contratos de investigación con empresas e administracións públicas. A situación global de crise inflúe, sen dúbida, nos investimentos empresariais das institucións en I+D+i. Este efecto non se traslada de momento á produción científica da UDC recollida na base de datos *Web of Knowledge*, que segue aumentando en 2009.

Os Servizos de Apoio á Investigación (SAI) consolidaron os selos de calidade acadados en anos anteriores. Seguindo coa liña de evolución da demanda de servizos, o número de determinacións medrou nun 5,4 % e mantívose o nivel de facturación acadado o ano anterior. Neste período hai que salientar a instalación

de novos equipamentos, entre os que destaca un autoclave de microondas de alta presión, un sistema de espectrometría de masas de medida automatizada de relacións isotópicas de isótopos estables e un bioanализador. Para a mellora da xestión instalouse unha aplicación informática que automatiza os procesos de xestión e os fluxos de traballo das unidades analíticas que conforman os Servizos de Apoio á Investigación, incluíndo dirección, departamento de calidade e secretaría técnica.

No que se refire á Biblioteca, para conseguir un sistema integrado de xestión bibliotecaria foi determinante a implantación do módulo de adquisicións, que actualmente utilizan todas as bibliotecas para tramitar as súas compras. En abril activouse a plataforma Pórtico, con ferramentas que permiten organizar e acceder á información de revistas e bases de datos electrónicas, libros, catálogos bibliográficos e outros recursos en Internet.. Avanzouse no depósito de documentos no repositorio institucional, o que reflicte o compromiso institucional e as contribucións dos membros da UDC que apostan polo acceso aberto ao coñecemento, permitindo dispoñer no Repositorio Institucional dos resultados dos seus traballos académicos e de investigación.

Captación de recursos

	Número	Importe (euros)
2005	50	1.822.438
2006	58	3.356.738
2007	33	2.158.428
2008	35	2.531.069
2009	29	1.776.514

Cadro 33 Proxectos competitivos autonómicos

	Número	Importe
2005	32	2.471.994
2006	37	2.945.416
2007	41	3.086.589
2008	38	2.395.750
2009	48	3.127.546

Cadro 34 Proxectos competitivos estatais

	Número	Importe
2005	7	657.237
2006	6	246.888
2007	3	631.724
2008	5	337.767
2009	3	496.169

Cadro 35 Proxectos competitivos europeos

Ano	N.º total
2000	88
2001	70
2002	71
2003	99
2004	70
2005	89
2006	101
2007	77
2008	78
2009	80

Cadro 36 Evolución do número total de proxectos competitivos

Canle	2005	2006	2007	2008	2009
UDC	48	42	80	55	43
Fundación UDC	102	85	115	111	112
FEUGA	19	25	25	34	16
Fund. Ing. Civil	71	43	25	38	25
Fund. Río do Pozo				3	4
Soc. Xestora CIT	---	13	8	22	26
Soc. Xestora CITEEC	---	3	5	8	8
Soc. Xestora CITIC	---	---	---	15	14
Total	240	211	258	286	248

Cadro 37 N° convenios / contratos de investigación da UDC con empresas e Administracións públicas

Canle	2005	2006	2007	2008	2009
UDC	1.716.362	1.663.333	2.719.299	3.432.949	2.208.340
Fundación UDC	2.018.461	1.689.896	3.220.452	3.205.655	2.327.873
FEUGA	436.010	498.996	882.600	1.006.171	423.925
Fund. Ing. Civil	739.609	1.175.000	756.241	1.366.757	867.716
Fund. ITG	---	---	---	---	---
Fund. Río do Pozo	---	---	---	40.964	76.685
Soc. Xestora CIT	---	9.632	2.939	65.556	103.386
Soc. Xestora CITEEC	---	87.592	98.487	124.236	61.290
Soc. Xestora CITIC	---	---	---	760.703	588.414
Total	4.910.442	5.124.449	7.680.018	10.002.991	6.657.629

Cadro 38 Importe dos convenios / contratos de investigación da UDC con empresas e Administracións públicas

	Número	Importe (euros)
2005	240	4.910.442
2006	211	5.124.449
2007	258	7.680.018
2008	286	10.002.991
2009	248	6.657.629

Cadro 39 Evolución dos convenios e contratos da UDC con empresas e administracións públicas

	2007		2008		2009	
	Importe	%	Importe	%	Importe	%
Proxectos autonómicos	2.158.428	15,92	2.531.069	21,39	1.776.514	14,73
Proxectos estatais	3.086.589	22,77	2.395.750	20,25	3.127.546	25,94
Proxectos europeos	631.724	4,66	337.767	2,85	496.169	4,11

	2007		2008		2009	
	Importe	%	Importe	%	Importe	%
Total proxectos competitivos	5.876.741	43,35	5.264.586	34,48	5.400.229	44,78
Convenios/contratos	7.680.018	56,65	10.002.991	65,52	6.657.629	55,22
Total conxunto	13.556.759	100,00	15.267.577	100,00	12.057.858	100,00

Cadro 40 Evolución dos recursos externos para investigación

	2006	2007	2008	2009
Modalidade de grupos	2	6	6	54
Modalidade de redes de investigación	6	35	40	5
Modalidade de agrupacións estratéxicas	-	-	1	1

Cadro 41 Número de axudas para consolidar e estruturar unidades de investigación competitivas

	2006	2007	2008	2009
Modalidade de grupos	290.756 €	1.561.119 €	1.622.542 €	2.014.228 €
Modalidade de redes de investigación	120.000 €	360.000 €	360.000 €	300.000 €
Modalidade de agrupacións estratéxicas	-	-	125.000 €	250.000 €

Cadro 42 Contía das axudas para consolidar e estruturar unidades de investigación competitivas

Grupos de investigación

Grupo	Coordinador/a
Grupo de Investigación Persoa-Ambiente	Ricardo Antonio García Mira
Laboratorio de Enxeñaría Mecánica	Javier Cuadrado Aranda
Laboratorio de Investigación e Desenvolvemento en Intelixencia Artificial	María Amparo Alonso Betanzos
Lingua e Sociedade da Información (Language in the Information Society)	Margarita Alonso Ramos
Filosofía, Constitución e Racionalidade	Pedro Serna Bermúdez
Síntese asimétrica	Vicente Ojea Cao
Grupo de Investigación en Xerontoloxía	José Carlos Millán Calenti
Ciencia e Técnica Cibernética	Ramón Ferreiro García
Laboratorio de Bases de Datos	Nieves Rodríguez Brisaboa
Grupo Integrado de Enxeñaría	Richard José Duro Fernández
Síntese orgánica e química organometálica	Luis Alberto Sarandeses Da Costa
Grupo de Investigación na Regulación da Expresión Xénica en Levaduras e as súas Aplicacións	Mª Esperanza Cerdán Villanueva
Estudo e Aplicacións das Microalgas	Ángeles Cid Blanco
Química da Coordinación	Mª Teresa Rodríguez Blas
Diagnóstico Molecular e Condutual Aplicado á Saúde	Eduardo José Pasaro Méndez
Química de Produtos Naturais Mariños	Carlos Jiménez González
Ciencia e Enxeñaría de Materiais	Ángel Eduardo Varela Lafuente
Dereito do Traballo e Seguridade Social, español e comparado	Jesús Martínez Girón
Neurociencia e Control Motor	F.Javier Cudeiro Mazaira
Grupo de Estudos de Historia da Empresa	Luis Alonso Álvarez
Grupo de Polímeros	Luis Barral Losada
Reactividade Química e Fotorreactividade	Juan Arturo Santaballa López
Dirección Financeira e Sistemas de Información para a Xestión	Pablo De Llano Monelos
Grupo de Investigación de Ambientes do Cuaternario	Mª Teresa Taboada Castro
Institucións Xurídico-Privadas e a súa Protección Administrativa e Xurisdiccional	Miguel Ángel Pérez Álvarez
Fisicoquímica de Augas Naturais	Manuel Esteban Sastre De Vicente
Grupo de Investigación en Psicoloxía Clínica e da Saúde	Miguel Ángel Simón López

Cadro 43 Grupos de investigación (segue)

Grupo	Coordinador/a
Grupo de Química do Estado Sólido	María Antonia Señarís Rodríguez
Grupo de Métodos Numéricos en Enxeñaría	Manuel Casteleiro Maldonado
Grupo de Investigación en Psicoloxía da Educación	Ramón González Cabanach
Laboratorio de Aplicacións Industriais do Láser	Armando José Yáñez Casal
Modelización e Inferencia Estatística	Juan Manuel Vilar Fernández
Análise e Avaliación das Capacidades Motrices no Deporte	Antonio Ardá Suárez
Grupo investigación Tecnoloxía Química e Medio Ambiente	Eugenio Muñoz Camacho
Literatura e Cultura Hispánica	Mª Sagrario López Poza
Fisioloxía das plantas	Fuencisla Merino de Cáceres
Enxeñaría Química Ambiental	Manuel Soto Castiñeira
Química Organometálica	Jesús José Fernández Sánchez
Grupo de Investigación Cardiovascular	Alfonso Castro Beiras
O Dereito Penal ante os Novos Riscos	Carlos Martínez-Buján Pérez
Química Supramolecular e Heterocíclica	José Mª Quintela López
Grupo de Tecnoloxía Electrónica e Comunicacións	Luis Castedo Ribas
Research Group for Multidimensional Corpus-based Studies in English	Isabel Moskowich-Spiegel Fandiño
Radiactividade Ambiental	Jesús Manuel Castro Romero
Turismo, Lecer e Deporte	Antonio Álvarez Sousa
Xenética de Organismos Mariños	Josefina Méndez Felpeto
Recursos Mariños e Pesqueiras	Juan Manuel Freire Botana
Grupo de Investigación de Psicoloxía Experimental	Fernando del Valle-Inclán Alsina
Bioloxía Costeira	Rodolfo Barreiro Lozano
Enxeñaría da Auga e do Medio Ambiente	Jorge Delgado Martín
Ordenación do Litoral	Marta Mª García Pérez
Equipo de Socioloxía das Migracións Internacionais	Antonio Izquierdo Escribano
Grupo de Investigación en Innovacións Educativas	Jorge Torres Santomé
Grupo de Construción	Fernando Martínez Abella
Neuroanatomía de Vertebrados	Mª Jesús Manso Revilla
Grupo de Arquitectura de Computadores	Ramón Doallo Biempica
Garantías Xurisdiccionais dos Dereitos e Liberdades	Agustín Jesús Pérez-Cruz Martín

Cadro 43 (continuación) Grupos de investigación

Grupo	Coordinador/a
Grupo de investigación en bioloxía evolutiva	Ana María González Tizón
Estratexias de Intervención na Linguaxe Oral e Escrita	Mª del Pilar Vieiro Iglesias
Modelos e Métodos Numéricos en Enxeñaría e Ciencias Aplicadas	Carlos Vázquez Cendón
Grupo de Investigación en Xestión Naval e Industrial	Alfonso Javier García Ascaso
Literatura e Cultura Inglesa Moderna e Contemporánea	Mª Jesús Lorenzo Modia
Laboratorio de Enxeñaría do Software	Juan Manuel Ares Casal
Grupo Fisiopatoloxía Endócrina, Nutricional e Médica	Fernando Cordido Carballido
Ciencias do Solo e do Medio Ambiente	Antonio Paz González
Redes de Neuronas Artificiais e Sistemas Adaptativos -Informática Médica e Diagnóstico Radiolóxico	Alejandro Pazos Sierra
Laboratorio Interdisciplinar de Aplicacións da Intelixencia Artificial	Bernardino Arcay Varela
Grupo de Ferrocarrís e Transportes	Miguel Rodríguez Bugarín
Innovación no Ensino das Ciencias e da Matemática	Mª Cristina Martínez Losada
Telemática	Víctor Manuel Carneiro Díaz
Enxeñaría Ambiental	Mª del Carmen Veiga Barbazán
Laboratorio de Combustibles	Mª Mercedes del Coro Fernández Feal
Grupo de Visión Artificial e Recoñecemento de Patróns	Manuel Francisco González Penedo
Innovacións Mariñas	Primitivo González López
Textos Técnicos e Doutrinais Latinos	Arsenio Ferraces Rodríguez
Reconstrucións Paleoambientais do Cenozoico	Juan Ramón Vidal Romaní
Educación, Saúde e Actividade Física	Miguel Ángel González Valeiro
Química Analítica Aplicada	Darío Prada Rodríguez
Mesturas	Óscar Cabeza Gras
Tesaurus de Patrimonio Artístico	Ramón José Yzquierdo Perrín
Grupo de Lexicografía	José Álvaro Porto Dapena
Grupo de Investigación en Composición Arquitectónica e Patrimonio	José Ramón Soraluze Blond
Grupo Portos e Costas	Juan Román Acinas García
Models and Applications of Distributed Systems	Víctor Manuel Gulias Fernández
Estruturas Singulares de Edificación	Juan Bautista Pérez Valcárcel
Estudos de Lingüística, Ecdótica e Literatura Comparada no Ámbito Románico	Mª Dolores Sánchez Palomino
Grupo de Investigación en Terapia Celular e Medicina Rexenerativa	Francisco Javier de Toro Santos

Cadro 43 (continuación) **Grupos de investigación**

Grupo	Coordinador/a
Grupo de Investigación en Psicoloxía do Desenvolvemento e da Aprendizaxe Escolar	Eliseo Alfonso Barca Lozano
Colaboración, Conflito e Competencia entre empresarios	José Luís García-Pita y Lastres
Grupo de Investigación en Literatura Galega Contemporánea	José M ^a Dobarro Paz
Verificación de Sólware	José Luis Freire Nistal
Grupo Jean Monnet de Competitividade e Desenvolvemento na Unión Europea	José Andrés Faiña Medín
Filosofía e Metodoloxía das Ciencias do Artificial	Wenceslao J. González Fernández
Mecánica de Estructuras	Santiago Hernández Ibáñez
Deporte, Actividade Física e Saúde nos Maiores	Francisco Camiña Fernández
Pro Gallaecia Fovenda: Recuperación da historia, lingua, literatura, cultura e pensamento en Galicia	José Eduardo López Pereira
Organizacións Sociais, Institucións e Mercados	José Luis Veira Veira
Grupo de Investigación en Representación Arquitectónica do Patrimonio	José Antonio Franco Taboada
Comunicación, Identidade e Influencia Social	Vicente González Radío
Energía e propulsión	Álvaro Baaliña Ínsua
Historia Antiga, Arqueoloxía e Análise Territorial	Víctor Alonso Troncoso
Information Retrieval Lab	Álvaro Barreiro García
Sistemas de Información para a Análise e a Prospectiva	Benjamín González Rodríguez
Grupo de Investigación en Actividades Acuáticas e Socorrismo	José Palacios Aguilar
Investigación Lingüística e Literaria Galega	Manuel Ferreiro Fernández
Cuestións Actuais de Dereito Internacional e Europeo	José Manuel Sobrino Heredia
Dereito do Consumo e Protección do Consumidor	José Manuel Busto Lago
A Herdanza da Ilustración	Pedro López Gómez
Catálise Supramolecular	María Isabel Brandariz Lendoiro
Laboratorio de Análise Estructural	Alfonso Loureiro Montero
Estudos Económicos: Transporte, Traballo e Sostibilidade	M ^a Jesús Luisa Freire Seoane
Grupo de Aprendizaxe e Control do Movemento Humano en Actividade Física e Deporte	Miguel Angel Fernández Del Olmo
Análise Antropolóxica da Cultura en Acción dos Novos Movementos Político-Sociais	José Antonio Fernández de Rota y Monter
Equipo de Investigación Educativa	Mercedes González Sanmamed
Grupo de Estradas, Xeotecnia e Materiais	Ignacio Pérez Pérez
Proxectos e Estudos de Dereito Civil (Europa, España, Galicia)	Domingo Bello Janeiro
Culturas e Literaturas dos Estados Unidos de América	Begoña Simal González
Grupo de Investigación de Psicoloxía e Socioloxía do Deporte	María Milagro Ezquerro García-Noblejas

Cadro 43 (continuación) Grupos de investigación

	total	PDI	Outros	Total
Grupos de investigación	118	849	593	1.442
Unidades de investigación	36	115	83	198
Investigadores individuais	105	105	0	105
Total	259	1069	676	1.745

Cadro 44 Catálogo de persoal investigador

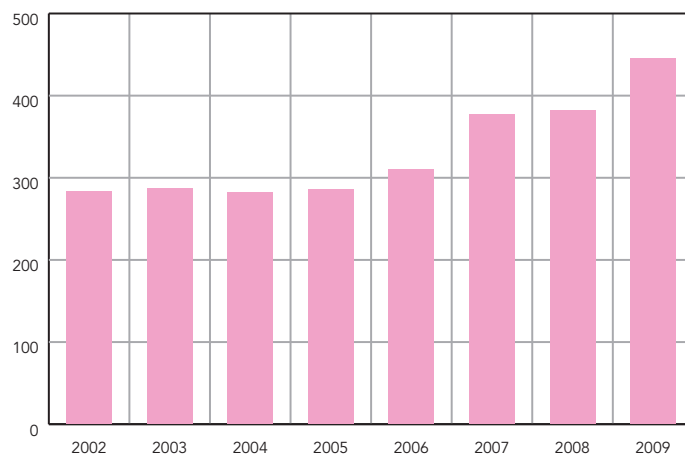
	Funcionarios	Contratados doutores*	Total
2004	73	---	73
2005	55	---	55
2006	50	---	50
2007	61	---	61
2008	68	53	121
2009	61	39	100

* En 2008 recoñecéronse, por primeira vez, ao profesorado contratado doutor

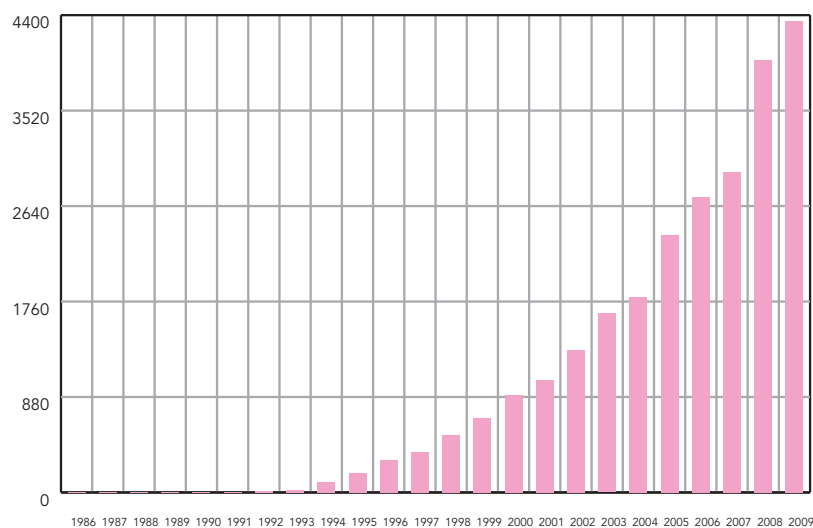
Cadro 45 Sexenios recoñecidos ao profesorado da UDC



Cadro 46 Produción da UDC na base de datos Web of Science (ISI Web of Knowledge) 1999-2009



Cadro 47 **Producción (documentos totais)**
da UDC na base de datos Web of
Science (ISI Web of Knowledge)



Cadro 48 **Citas de documentos da UDC**
na base de datos Web of Science (ISI
Web of Knowledge)

Apoio a investigación

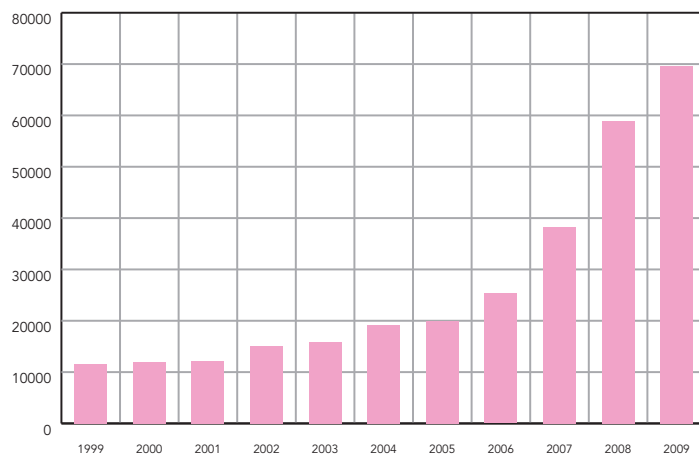
No ano 2009, os Servizos de Apoio á Investigación (SAI) consolidaron os selos de calidade acadados en anos anteriores. Concretamente o de certificación, pola norma UNE-EN ISO 9001, para a realización de análises físico-químicas e biolóxicas e o de acreditación, pola norma UNE-EN ISO/IEC 17025, da determinación de dioxinas en produtos agroalimentarios. Esta última preténdese aumentar no ano 2010 coa posta a punto de parámetros físico-químicos relacionados con augas, un proxecto liderado polos SAI xuntamente co grupo de investigación da Enxeñaría da Auga e do Medio Ambiente.

Seguindo coa liña de evolución da demanda de servizos, o número de determinacións medrou nun 5,4 %, manténdose o nivel de facturación acadado no ano 2008 tanto a usuarios da UDC como os usuarios externos. Durante este período hai que salientar a instalación de novos equipamentos e de aplicacións informáticas entre os que se destaca:

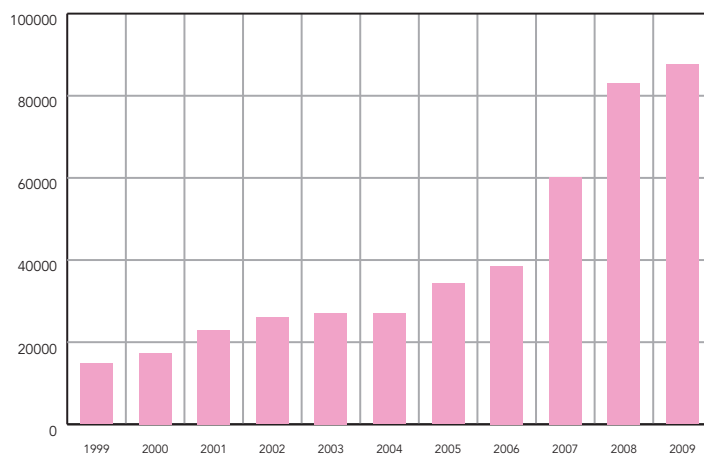
- **Autoclave de microondas de alta presión.** Sistema de microondas para traballar en condicións de alta presión e temperatura.
- Sistema de espectrometría de masas de medida automatizada de relacións isotópicas de isótopos estables.

- **Bioanalizador integrado para traballar con arrays** en análise de expresión a nivel de xenes, exóns, número de copia, xenotipado, detección de mutacións e *ChIP-on-Chip*.
- **Aplicación informática para automatización de procesos de xestión e fluxos de traballo das unidades analíticas que conforman os Servizos de Apoio á Investigación, incluíndo dirección, departamento de calidade e secretaría técnica.** Inclúe: rexistro e/ou modificación de mostras, xestión de quendas de traballo (proxectos), de analistas e de equipos, validación de resultados, control de stocks, mantemento de equipos, compras e contabilidade dos SAI, soporte para cálculos analíticos definibles polo usuario, comprobación automática de límites de calidade ou normalidade, xeración de informes, entrada de resultados manual e automática, incluída a captura de resultados desde o sistema ou desde o equipo de análise, xestión dos procedementos normalizados de traballo e da documentación do Sistema de Calidade (documentos de calidade).

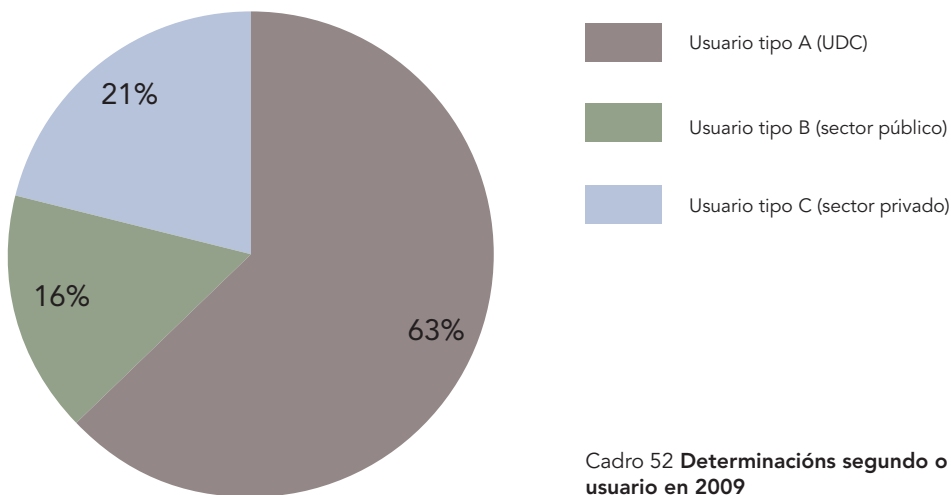
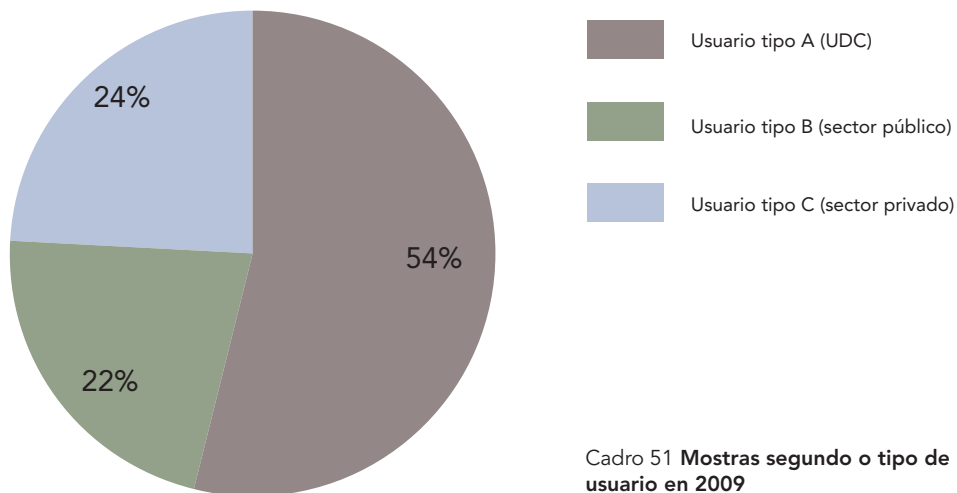
Os SAI continuarán prestando un apoio á comunidade científica co compromiso de aumentar a oferta de análises e mellorando a marcha e funcionamento dos procesos analíticos para acadar a satisfacción de todos os nosos usuarios e usuarias.



Cadro 49 Evolución do rexistro de
mostras



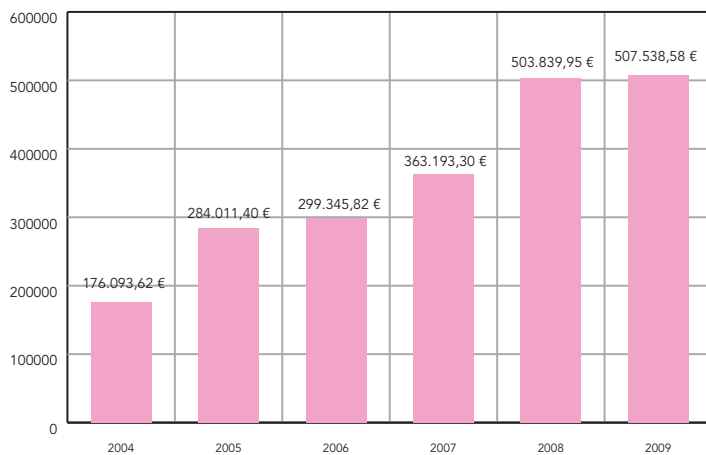
Cadro 50 Evolución do número de
determinacións



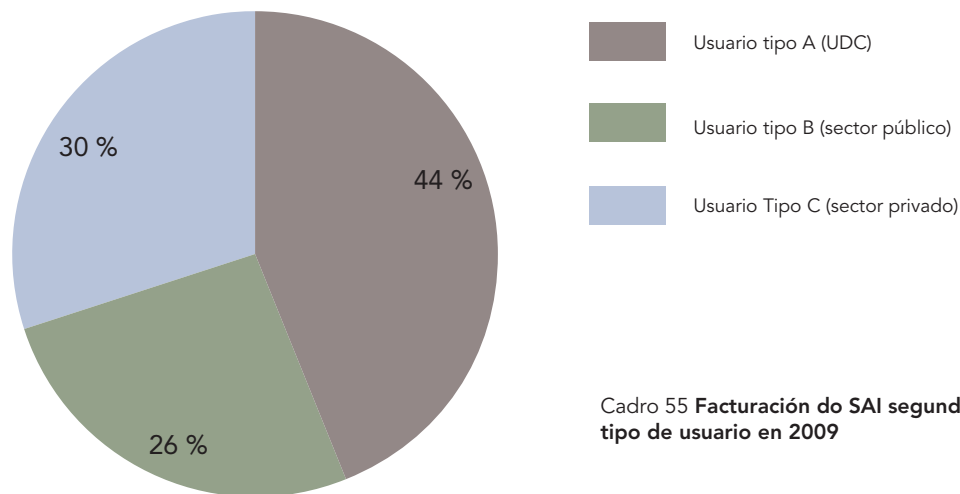
Ano	N.º mostrase	N.º determinacións	UAE ¹	UBM ²	UEPM ³	UEM ⁴	UM ⁵	UTC ⁶	UTIA ⁷
1994	-	3.681		2003 UM	1994-2003 UTIA	2.933	77		671
1995	-	3.923				2.994	130		799
1996	-	8.633	805			5.169	183		2.476
1997	-	9.915	1.086			5.835	411		2.583
1998	-	13.367	948			8.799	937		2.683
1999	11.629	14.829	1.340			8.885	1.126		3.478
2000	11.900	17.309	2.500			8.271	1.355		5.183
2001	12.089	23.000	3.791			6.661	2.926		9.622
2002	15.078	26.033	2.989			5.882	2.914	2.946	11.302
2003	15.860	27.054	2.058			6.293	3.588	3.783	11.332
2004	19.215	26.947	1629	4.431	4.469	5871	1.969	3.361	5217
2005	19.951	34.250	2693	4.054	6.052	7604	2.003	3.975	7869
2006	25.323	38.527	2.267	5.683	4.765	10.949	918	4.841	9.104
2007	38.343	60.156	3.706	18.799	6.517	11.340	1.213	6.190	12.391
2008	58.943	83.138	4.837	36.380	6.648	10.062	2.368	6.774	16.069
2009	69.675	87.605	5.222	40.977	6.409	7.905	1.809	6.996	18.287

1 UAE (Unidade de Análise Estrutural) | 2 UBM (Unidade de Bioloxía Molecular) | 3 UEPM (Unidade de Espectrometría de Plasma-Masas) | 4 UEM (Unidade de Espectroscopia Molecular) | 5 UM (Unidade de Microscopia) | 6 UTC (Unidade de Técnicas Cromatográficas) | 7 UTIA (Unidade de Técnicas Instrumentais de Análise)

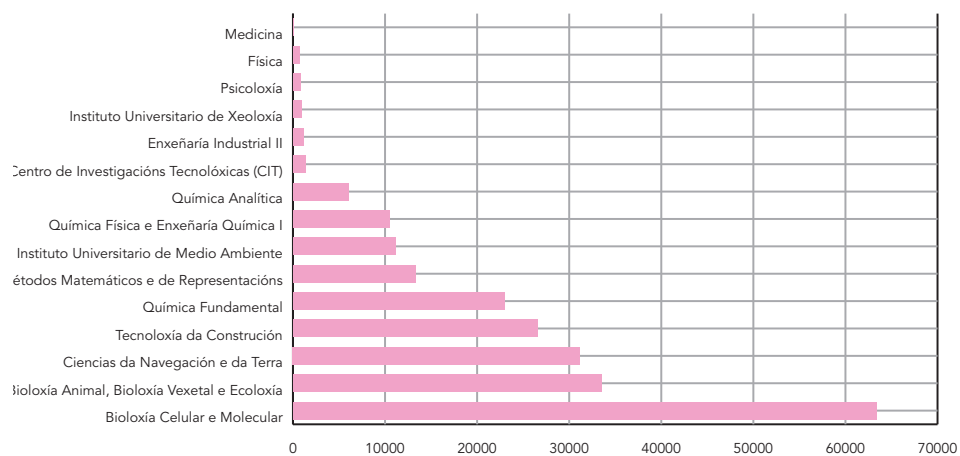
Cadro 53 Evolución xeral da actividade do SAI



Cadro 54 Evolución da facturación do SAI



Cadro 55 Facturación do SAI segundo o tipo de usuario en 2009



**Cadro 56 Facturación do SAI
por departamentos e outros
centros en 2009**

Bolsas e contratos

Tipo	Institución	2007	2008	2009
Predoutorais	Universidade da Coruña	30	32	30
María Barbeito ¹	Xunta de Galicia	19	19	23
Mestrado	Universidade da Coruña	17	15	36
Mestrado	Xunta de Galicia	23	33	*
FPI	Ministerio de Ciencia	26	24	23
FPU	Ministerio de Ciencia	20	23	14
Ángeles Alvariño	Xunta de Galicia	8	8	7
Lucas Labrada	Xunta de Galicia	5	5	5
Isabel Barreto	Xunta de Galicia	3	6	5
Parga Pondal	Xunta de Galicia	1	3	3
Juan de la Cierva	Ministerio de Ciencia	3	1	2
Ramón y Cajal	Ministerio de Ciencia	2	1	1

¹ Antes, bolsas predoutorais

FPU: Formación de profesorado universitario

* Non houbo convocatoria

FPI: Formación de persoal investigador

Cadro 57 **Evolución das bolsas e contratos de investigación**

Anatomía e Embrioloxía Humana	2
Bioloxía Animal, Bioloxía Vexetal e Ecoloxía	1
Bioquímica e Bioloxía Molecular	1
Ciencia da Computación e Intelixencia Artificial	1
Ecoloxía	1
Edafoloxía e Química Agrícola	3
Estratigrafía	1
Filoloxía Inglesa	2
Fisioloxía	2
Psicoloxía	1
Química Física	1
Química Inorgánica	1
Química Orgánica	3
Xenética	2
Total	22

Cadro 58 **Contratos do programa Parga Pondal por áreas de coñecemento**

Bioloxía Celular e Molecular	1
Socioloxía	1
Total	2

Cadro 59 Contratos Ramón y Cajal por áreas de coñecemento

Fisioloxía e Farmacología	1
Tecnoloxía Química	1
Fisioloxía	1
Socioloxía	1
Total	4

Cadro 60 Contratos Juan de la Cierva por áreas de coñecemento

Doutoramento

		Homes	Mulleres
Teses lidas polo RD 778/1998	79	51	28
Teses lidas polo RD 185/1985	20	13	7
Doutor/a en Arquitectura	1	1	0
Doutor/a en Ciencias Económicas e Empresariales	5	4	1
Doutor/a en Dereito	1	1	0
Doutor/a en Enxeñeiro Industrial	1	0	1
Doutor/a en Enxeñeiro Naval e Oceánico	1	1	0
Doutor/a en Humanidades	1	0	1
Doutor/a en Informática	2	1	1
Doutor/a en Mariña Civil	1	1	0
Doutor/a en Medicina	3	2	1
Doutor/a en Psicopedagogía	3	2	1

Cadro 61 Teses de doutoramento lidas no curso 2008-2009

Curso	Teses lidas
2000-2001	84
2001-2002	86
2002-2003	62
2003-2004	73
2004-2005	68
2005-2006	79
2006-2007	72
2007-2008	65
2008-2009	99

Cadro 62 Evolución do número de teses de doutoramento lidas

Curso	DEA superados
2000-2001	237
2001-2002	271
2002-2003	281
2003-2004	270
2004-2005	233
2005-2006	234
2006-2007	319
2007-2008	350
2008-2009	285*

* Do total de estudantes da UDC que no curso pasado conseguiron o Diploma de Estudos Avanzados (DEA), 144 eran homes e 141 mulleres.

Cadro 63 Diplomas de Estudos Avanzados (DEA) obtidos

Alberto Arias Pérez	Laura García Peteiro	Bruno Pisani Veiga
Noelia Barreira Rodríguez	Inmaculada García Presas	Abraham Prieto García
José Guillermo Bertoni da Silva	María Teresa García Sanz	Sergio Quinteiros Domínguez
Gerardo David Blanco Díaz	María Dolores García Sanz	César Eugenio Quintero
Gustavo Adolfo Blanco Heras	María de la Paz Garrote Bouza	Gabriel Rodríguez Álvarez
Daniel Boullosa Álvarez	Marcos Gestal Pose	María Luz Rodríguez Blanco
Rebeca Bouza Padín	Carlos Gómez Rodríguez	Magdalena Rodríguez Fernández
Rogelio Buceta Otero	María de Los Angeles González Bonome	María Vanesa Rodríguez Fernández
Carlos Cabido Quintas	Ádaga Gonzalo Martínez	Gustavo Rodríguez Fuentes
Oscar Carballo Iglesias	Daniel Ismael Iglesia Iglesias	Ariadna Rodríguez Teijeiro
Diego Carro López	Rubén Jarazo Álvarez	Manuel Romero Martín
Marcelo Chouza Insua	Begoña Lasa Álvarez	Elena Sánchez de Paz
Berta Cillero Pastor	Alberto León Alonso	Margarita Sánchez Montero
Rui Manuel Coelho Resende da Silva	Fernando José López Fernández	Diego Seco Naveiras
Juan José Creus Andrade	Ana López Freitas	María Antonia Seijo García
Nuno Frederico da Costa Ferreira Teixeira	M ^a del Pilar López Graña	José Antonio Soriano Sanz
Nuria de Castro Acuña Iglesias	Guillermo López Taboada	Eva María Souto García
Manuel Octavio del Campo Villares	Urbano Lugrís Armesto	Vania Tanus Pereira
Vicente Díaz Casás	María Emanuel Melo de Almeida	Hugo Alberto Tasi
Aniana María Díaz Gómez	Teresa Elvira Mendez García	María del Mar Tomás Carmona
Javier Eiras López	Rafael Monte Secades	Alina Tudoran
Nelson Espinosa Vergara	Lourdes Muriel Ríos	Juan Pablo Udaondo Alegre
Juan Bautista Etcheverry	Arturo Nieto Uría Ribeiro de Almeida	José Manuel Varela Serna
Verónica Fernández González	Xesús Antón Nogueira Garea	Francisco Javier Vázquez Araujo
Aurelio Ramón Fernández López	José Luís Núñez Bolaño	Manuel Alberto Vázquez López
Verónica Diana Fernández Peebles	Marcos Ortega Hortas	José Manuel Veiga Pereira
José Luis Fernández Soto	Sabela Paradela de la Morena	Juan José Villaverde Mella
Carlota Fernández Travieso	Manuel Penín Álvarez	Juan Vinagre Ríos
Raquel Ferreiros Martínez	Gustavo Perea Vega	Susana Viñas Diz
Alexandro Fiscina de Santana	Julián Jesús Pérez Fernández	Iván Vizcaíno Ramos
Arturo Fontán Pérez	José Ramón Pérez Prado	Qing Chun Yang
Crisanto Gándara Eiroa	Luiz Fernando Pinheiro Machado Aquini	

Cadro 64 Novos doutores pola UDC en 2009

Biblioteca Universitaria

Cos datos recollidos das bibliotecas, a cantidade investida pola UDC en fondos bibliográficos e documentais no 2009 ascendeu a 2.890.483 €. Aos investimentos propios hai que lles engadir os instrumentados a través do Consorcio Bugalicia e cofinanciados polas universidades galegas e a pola Xunta de Galicia. No ámbito estatal, as licenzas de acceso á plataforma “Web of Knowledge” do ISI seguiron a ser financiadas a través da Fecyt.

- Implantouse por fases o novo módulo de adquisicións, a partir da experiencia piloto coas bibliotecas de Arquitectura Superior, Ciencias, Filoloxía e Central.
- Elaboráronse as pautas para o tratamento técnico que se incluírá no *Procedemento para o descarte do material bibliográfico* e a guía para crear de listaxes de revisión do fondo bibliográfico.
- Creouse a opción “*meu rexistro*”, cunha ligazón directa na páxina web da biblioteca. Cada usuario pode ver o estado da súa actividade e renovar os seus préstamos, gardar buscas ou activar alertas automáticas.
- Os 4.131 documentos depositados actualmente no Repositorio Institucional da UDC (RUC) reflicten o desenvolvemento do compromiso institucional e as contribucións dos membros da comunidade universitaria que apostan polo acceso aberto ao coñecemento, permitindo dispoñer dos resultados dos seus traballos académicos e de investigación.
- Todas as teses aloxadas no Repositorio Institucional teñen incorporado o seu ISBN de mérito. Rematada a dixitalización de todas as teses que non estaban en formato electrónico, e extraídos os metadatos correspondentes, están depositadas 340 teses. Tamén están aloxados 469 documentos de investigación. Así mesmo, tras o procesamento dos metadatos están accesibles 2.639 artigos a texto completo das revistas editadas pola UDC. Canto ás coleccións especiais, depositáronse 683 carteis da Colección Francisco Pillado Mayor.
- A Biblioteca Universitaria coordina o traballo das dez bibliotecas de centros que participan na plataforma Dialnet, cunha achega neste ano de 4.138 documentos. Os 904 usuarios da UDC descargaron preto de 15.000 documentos en 2009.
- A subministración de documentos en 2009 mantén unha actividade similar á dos últimos catro anos, pero cunha importante mellora nos tempos de resposta e un aumento de peticións resoltas. Das 4.623 peticións de documentos cursadas ao exterior neste ano, a maioría foron reproducións de artigos de revistas e doutros documentos e un 14% préstamos de orixinais.

– Co obxecto de facilitar o acceso integrado aos recursos dixitais, utilízase o xestor de ligazóns SFX. O consorcio Bugalicia encárgase do mantemento en SFX das coleccións comúns das universidades galegas, e, complementariamente, a Biblioteca Universitaria administra os recursos adquiridos pola UDC. En abril abriuse nas tres universidades galegas o ac-

ceso ao metabuscador Metalib, produto adquirido en consorcio coa interface Pórtico.

– A través da plataforma Pórtico realizáronse 7.673 buscas de información. Tramitáronse 687 novas altas de usuarios externos, co que xa son 1.134 os que están activos.

The screenshot shows the Pórtico search interface. At the top, there's a header with the Pórtico logo and navigation links: BUSCA, RECURSOS, SFX, and ÁREA PERSONAL. Below this, there's a search bar with the text 'Busca' and 'Resultados da Busca'. The main section is titled 'Busca' and contains a 'Localizar recurso:' section with a dropdown menu for 'Materias'. The 'Materia:' dropdown is set to 'Arquitectura'. Below this, there's a search form with two input fields and a search button labeled 'ir'. The search results are displayed in a table with columns: 'Nome do recurso-e', 'Tipo', and 'Accións'. The table lists several resources related to 'Arquitectura', including 'Avery (CSA)', 'Catálogo da Biblioteca Universidade da Coruña', 'CBA - Construction and Building Abstracts', 'Dialnet', 'ISOC - Humanidades y Ciencias Sociales (CSIC)', 'Norweb', 'RUC - Repositorio Universidade da Coruña', 'SwetsWise', and 'Web of Science (ISI)'. Each resource has a checkbox, a type, and an action icon (i).

Nome do recurso-e	Tipo	Accións
☐ Avery (CSA) (M)	Bases de datos	(i)
☐ Catálogo da Biblioteca Universidade da Coruña (M)	Catálogos de bibliotecas	(i)
☐ CBA - Construction and Building Abstracts (N)	Bases de datos	(i)
☐ Dialnet (M) (TC)	Bases de datos	(i)
☐ ISOC - Humanidades y Ciencias Sociales (CSIC) (M)	Bases de datos	(i)
☐ Norweb (R) (TC)	Bases de datos	(i)
☐ RUC - Repositorio Universidade da Coruña (R) (U)	Repositorios	(i)
☐ SwetsWise (M) (TC)	Revistas electrónicas	(i)
☐ Web of Science (ISI) (M)	Bases de datos	(i)

		2008	2009
Usuarios	Usuarios propios potenciais	26.393	24.750
	Usuarios externos	834	1.134
Persoal bibliotecario	Técnicos grupos A, B	59	59
	Auxiliares técnicos grupo C	42	41
	Total	101	100
Puntos de servizo	Bibliotecas	17	17
Investimentos en recursos de información	Monografías	1.167.621	1.153.817
	Revistas	1.485.788	1.499.338
	Bases de datos	155.331	184.827
	Outros materiais	30.023	52.501
	Total	2.838.762	2.890.483
	Investido en recursos electrónicos	841.839	983.941
Espazos e instalación	Superficie m2	13.195	13.449
	Postos de lectura	3.488	3.416
	Libre acceso (m/l)	17.671	18.757
	Depósitos (m/l)	6.964	8.232
	Total de estantes (m/l)	24.635	26.989
	Ordenadores de uso público	81	97
	Lectores e reprodutores	52	54

Cadro 65 **Datos da Biblioteca Universitaria en 2009**

		2008	2009
Coleccións bibliográficas	Monografías (volumes) a 31.12.2009	697.534	729.061
	Publicacións periódicas en papel a 31-12- 2009	7.850	7.912
	Mapas	5.691	5.154
	Fotografías e diapositivas	9.906	11.416
	Microformas	25.297	25.302
	Rexistros sonoros	1.081	1.161
	Vídeos e DVD	9.708	10.919
	Unidades de CD-ROM	11.217	12.618
Recursos electrónicos	Monografías de pago ou licenza	14.884	18.920
	Publicaciones periódicas de pago ou licenza	12.052	10.871
	Bases de datos de pago ou licenza	65	77
Catálogo da UDC	Documentos ingresados	41.581	39.345
Adquisicións anuais	Monografías	29.367	29.360
	Revistas en curso (papel)	4.227	3.909
	Mapas	749	70
	Rexistros sonoros	72	81
	Vídeos e DVD	3.941	3.596
	CD-ROM	1.624	2.572

Cadro 66 Coleccións e recursos da Biblioteca da UDC

		2008	2009
Uso e demanda de servizos	Entradas ás bibliotecas	2.121.385	1.851.110
	Préstamos	542.859	539.238
	Consultas ás bases de datos	262.518	211.475
	Monografías electrónicas descargadas	6.761	18.889
	Revistas electrónicas (artigos descargados)	146.191	161.715
	Visitas á web	842.315	824.149
	Consultas ao catálogo	1.704.092	1.467.466
	Documentos subministrados á UDC	4.547	4.623
	Documentos subministrados pola UDC	1.168	1.178

Cadro 67 Uso e demanda de servizos da Biblioteca Universitaria en 2009

Indicadores	2008	2009
Metro cadrado por usuario	0,50	0,54
Estudantes por posto de lectura	7	6
Incremento de monografías por usuario	1	1
Revistas en papel por investigador	2	3
Monografías electrónicas por usuario	0,56	0,76
Revistas electrónicas por investigador	5,44	4,80
Visitas por usuario	81	75
Préstamos por usuario	21	22
Consultas a bases de datos por investigador	119	93
Descargas artigos electrónicos por investigador	66	80
Visitas á web por usuario	3	3
Consultas ao catálogo por usuario	65	59
Préstamo interbibliotecario por investigador	2	2
Usuarios por persoal de biblioteca	260	248
Gasto en adquisicións por usuario	108	116
Gasto en revistas por investigador	671	663
Gasto en monografías sobre o total	40%	40%
Gasto en recursos electrónicos sobre o total	30%	34%

Cadro 68 **Evolución dos indicadores da Biblioteca da UDC**