05Investigación

Entre os datos e balances de 2010 destaca o importante aumento do número de artigos recollidos na base de datos Web of Knowledge, seguindo a tendencia percibida nos últimos anos. O ano pasado o incremento foi dun 20%, o mesmo que se produciu en 2009. Esta positiva evolución implica que entre 2005 e 2010 se duplicou o número de artigos publicados e recollidos nesta base de datos (117% de incremento). O crecemento ten particular importancia por tratarse dun indicador internacionalmente utilizado como estándar que, ademais, figura entre os incluídos no actual Plan de Financiamento do sistema universitario galego. O descenso que se aprecia en *proceedings* e, xa que logo en documentos totais, débese á retirada dunha serie de bases de datos de congresos para a elaboración da Web of Knowledge, tal como se explica na súa web oficial.

Na captación de recursos externos fréase o descenso dos fondos provintes de convenios e contratos, aínda que seguen a ser lixeramente inferiores a 2010. Por contra, os resultados son mellores na captación de fondos en proxectos.

Os Servizos de Apoio á Investigación rexistraron ao longo do ano unha clara diminución no número de mostras rexistradas para a súa análise con respecto aos anos anteriores. A baixa resulta drástica no caso das análises que se realizaron para usuarios de tipo C (empresas privadas), moi probablemente debido á situación de crise na que nos atopamos. Contra á fin de ano realizouse un importante cambio na estrutura dos laboratorios: a apertura dunha nova Unidade de Análise de Augas (UAA), que centraliza todas as análises sobre diferentes matrices acuosas. Continuando coa súa política de calidade, os SAI renovaron o selo ISO 9001:2008 e a súa acreditación UNE-EN ISO/IEC 17025 na determinación de dioxinas en produtos agroalimentarios. Espérase que o alcance desta acreditación sexa aumentado no primeiro cuadrimestre do ano 2011.

Coas novas incorporacións de 2010, á colección total que se reflicte no catálogo da Biblioteca suma 755.619 volumes de libros, 9.341 publicacións periódicas e 37.517 materiais non librario (mapas, fotografías, DVD, microformas etc.). Canto á colección electrónica propia e consorciada, cómpre sinalar, ademais dos 6.221 títulos de revistas, 4.370 libros da colección *Netlibrary* ou os 245 de *Springer e-book*. Nas bases de datos e plataformas están accesibles outros documentos de índole diversa (actas, *standars*, artígos etc..) de difícil cuantificación pero que superan os 12.000. Doutra parte, en decembro asinouse o acor-

do para contratar a licencia nacional 2011-2013, que dará acceso a Scopus, base de datos de referencias bibliográficas e citas, con dúas métricas do factor de impacto na investigación, Scimago Journal Rank (SCR) e SNIP (Source-normalized impact Paper).

O RUC (Repositorio Institucional da Universidade da Coruña) ten depositados 5.703 documentos, agrupados por coleccións: teses de doutoramento, artigos depositados directamente polos seus autores ou procedentes de revistas editadas pola universidade, fotografías e carteis da colección teatral Francisco Pillado e traballos académicos de fin de grao. Aos doutores que depositaron as súas teses no RUC enviáronselles comunicacións da incorporación do ISBN.

Por último, hai que salientar o crecemento de actividades desenvolvidas nas bibliotecas dos distintos centros, como exposicións bibliográficas, mostras de cine ou presenza nas redes sociais, mantendo un contido informativo e actualizado dirixido ao interese do seu colectivo de usuarios.

Captación de recursos

Ano	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
2010	**51**	**2.706.934**

Cadro 81 **Proxectos competitivos autonómicos**

Ano	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
2010	**43**	**2.977.373**

Cadro 82 **Proxectos competitivos estatais**

Ano	Número	Importe
2005	7	657.237
2006	6	246.888
2007	3	631.724
2008	5	337.767
2009	3	496.169
2010	**9**	**1.081.505**

Cadro 83 **Proxectos competitivos europeos**

Ano	Proxectos
2005	89
2006	101
2007	77
2008	78
2009	80
2010	**103**

Cadro 84 **Evolución do número total de proxectos competitivos**

	2008		2009		2010	
	Importe	% sobre total recursos	Importe	% sobre total recursos	Importe	% sobre total recursos
Autonómicos	2.531.069	21,39	1.776.514	14,73	**2.706.934**	**20,34**
Estatais	2.395.750	20,25	3.127.546	25,94	**2.977.373**	**22,32**
Europeos	337.767	2,85	496.169	4,11	**1.081.505**	**8,11**
Total	**5.264.586**	**44,49**	**5.400.229**	**44,78**	**6.765.812**	**50,73**

Cadro 85 **Evolución do importe dos proxectos competitivos**

Canle	2005	2006	2007	2008	2009	2010
UDC	48	42	80	55	43	57
Fundación UDC	102	85	115	111	112	104
FEUGA	19	25	25	34	16	23
Fund. Ing. Civil	71	43	25	38	25	36
Fund. Río do Pozo				3	4	0
Soc. Xestora CIT	---	13	8	22	26	18
Soc. Xestora CITEEC	---	3	5	8	8	18
Soc. Xestora CITIC	---	---	---	15	14	22
Total	**240**	**211**	**258**	**286**	**248**	**278**

Cadro 86 **N.º de convenios/contratos de investigación da UDC con empresas e Administracións públicas**

Canle	2005	2006	2007	2008	2009	2010
UDC	1.716.362	1.663.333	2.719.299	3.432.949	2.208.340	1.871.832
Fundación UDC	2.018.461	1.689.896	3.220.452	3.205.655	2.327.873	2.041.024
FEUGA	436.010	498.996	882.600	1.006.171	423.925	361.212
Fund. Ing. Civil	739.609	1.175.000	756.241	1.366.757	867.716	1.012.451
Fund. Río do Pozo	---	---	---	40.964	76.685	0
Soc. Xestora CIT	---	9.632	2.939	65.556	103.386	104.132
Soc. Xestora CITEEC	---	87.592	98.487	124.236	61.290	45.373
Soc. Xestora CITIC	---	---	---	760.703	588.414	1.177.125
Total	**4.910.442**	**5.124.449**	**7.680.018**	**10.002.991**	**6.657.629**	**6.613.149**

Cadro 87 **Importe dos convenios/contratos de investigación da UDC con empresas e administracións públicas**

Ano	Número	Importe
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
2010	**278**	**6.613.149**

Cadro 88 **Evolución dos convenios e contratos da UDC con empresas e administracións públicas**

	2008		2009		2010	
	Importe	%	Importe	%	Importe	%
Proxectos competitivos	5.264.586	34,48	5.400.229	44,78	**6.765.812**	**50,57**
Convenios/contratos	10.002.991	65,52	6.657.629	55,22	**6.613.149**	**49,43**
Total	**15.267.577**	**100,00**	**12.057.858**	**100,00**	**13.378.961**	**100,00**

Cadro 89 **Evolución do total de recursos externos para investigación**

	2006	2007	2008	2009	2010
Modalidade de grupos	2	6	6	54	**46**
Modalidadede redes de investigación	6	35	40	5	**5**
Modalidade de agrupacións estratéxicas	-	-	1	1	**1**

Cadro 90 **Axudas para consolidar e estruturar unidades de investigación competitivas**

	2006	2007	2008	2009	2010
Modalidade de grupos	290.756	1.561.119	1.622.542	2.014.228	**1.610.940**
Modalidade de redes de investigación	120.000	360.000	360.000	300.000	**146.500**
Modalidade de agrupacións estratéxicas	-	-	125.000	250.000	**250.000**

Cadro 91 **Contía das axudas para consolidar e estruturar unidades de investigación competitivas**

Grupos de investigación

Grupo	Coordinador/a
Persoa-Ambiente	Ricardo 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
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 Duro Fernández
Síntese Orgánica e Química Organometálica	Luis Alberto Sarandeses da Costa
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 Pásaro Méndez
Química de Produtos Naturais Mariños	Carlos Jiménez González
Grupo de Polímeros	Luis Barral Losada
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
Reactividade Química e Fotorreactividade	Juan Arturo Santaballa López
Dirección Financeira e Sistemas de Información para a Xestión	Pablo de Llano Monelos
Ambientes do Cuaternario	Mª Teresa Taboada Castro
Institucións Xurídico-privadas e a súa Protección Administrativa e Xurisdicional	Miguel Ángel Pérez Álvarez
Fisicoquímica de Augas Naturais	Manuel Esteban Sastre de Vicente
Psicoloxía Clínica e da Saúde	Miguel Ángel Simón López
Química do Estado Sólido	María Antonia Señarís Rodríguez
Métodos Numéricos en Enxeñaría	Manuel Casteleiro Maldonado
Grupo de Investigación en Psicoloxía da Educación	Ramón González Cabanach

Cadro 92 **Catálogo de grupos de investigación** (segue)

Grupo	Coordinador/a
Laboratorio de Aplicacións Industriais do Láser	Armando Yáñez Casal
Modelización e Inferencia Estatística	Juan Manuel Vilar Fernández
Análise e Avaliación das Capacidades Motrices no Deporte	Antonio Ardá Suárez
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
Radioactividade 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
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 Xurisdicionais dos Dereitos e Liberdades	Agustín Jesús Pérez-Cruz Martín
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
Xestión Naval e Industrial	Alfonso Javier García Ascaso
Literatura e Cultura Inglesa Moderna e Contemporánea	Mª Jesús Lorenzo Modia

Cadro 92 (continuación) **Catálogo de grupos de investigación**

Grupo	Coordinador/a
Laboratorio de Enxeñaría do Sóftware	Juan Manuel Ares Casal
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 Domingo 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 Yzquierdo Perrín
Grupo de Lexicografía	José Álvaro Porto Dapena
Composición Arquitectónica e Patrimonio	José Ramón Soraluce 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
Terapia Celular e Medicina Rexenerativa	Francisco Javier de Toro Santos
Psicoloxía do Desenvolvemento e da Aprendizaxe Escolar	Eliseo Alfonso Barca Lozano
Colaboración, Conflito e Competencia entre Empresarios	José Luís García-Pita y Lastres
Literatura Galega Contemporánea	José Mª Dobarro Paz
Verificación de Sóftware	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

Cadro 92 (continuación) **Catálogo de grupos de investigación**

Grupo	Coordinador/a
Mecánica de Estruturas	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
Representación Arquitectónica do Patrimonio	José Antonio Franco Taboada
Comunicación, Identidade e Influencia Social	Vicente González Radío
Enerxía 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
Actividades Acuáticas e Socorrismo	José Palacios Aguilar
Investigación Lingüística e Literaria Galega	Manuel Ferreiro Fernández
Cuestións Actuais de Dereito Interrnacional 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 Estrutural	Alfonso Loureiro Montero
Estudos Económicos: Transporte, Traballo e Sostenibilidade	Mª Jesús Freire Seoane
Grupo de Aprendizaxe e Control do Movemento Humano en Actividade Física e Deporte	Miguel Angel Fernández del Olmo
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
Psicoloxía e Socioloxía do Deporte	María Milv o García-Noblejas
Regulación, Economía e Finanzas	Anxo Calvo Silvosa
Sistemas Térmicos e Transferencia de Calor	Jose María Saiz Jabardo
Literatura e Tecnoloxías da Comunicación	José M.ª Paz Gago
Política Educativa, Historia e Sociedade	Narciso de Gabriel Fernández
Sistemas Construtivos e Rehabilitación	José Benito Rodríguez Cheda

Cadro 92 (continuación) **Catálogo de grupos de investigación**

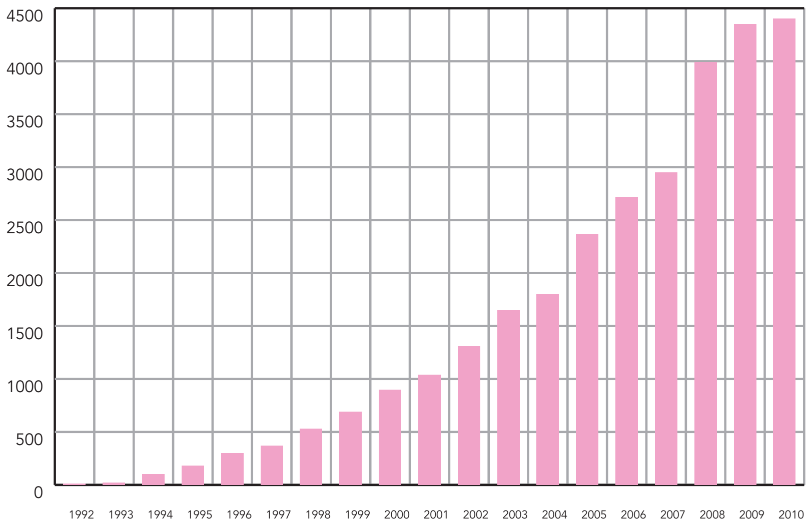
	total	PDI	Outros	Total
Grupos de investigación	118	849	593	**1.442**
Unidades de investigación	36	115	83	**198**
Investigadores individuais	105	105	0	**105**
Total	**259**	**1069**	**676**	**1.745**

Cadro 93 **Catálogo de persoal investigador**

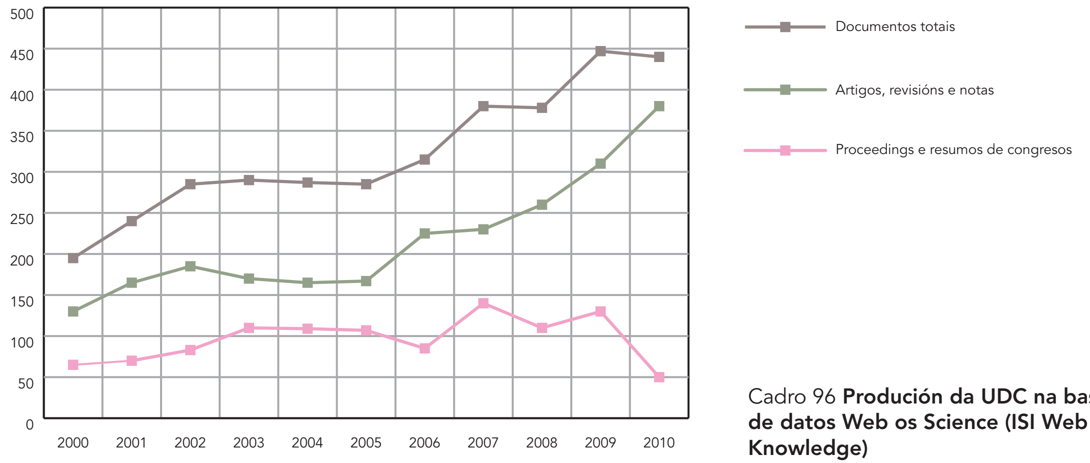
	Funcionarios	Contratados doutores*	Total
2004	73	---	73
2005	55	---	55
2006	50	---	50
2007	61	---	61
2008	68	53	121
2009	**61**	**39**	**100**

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

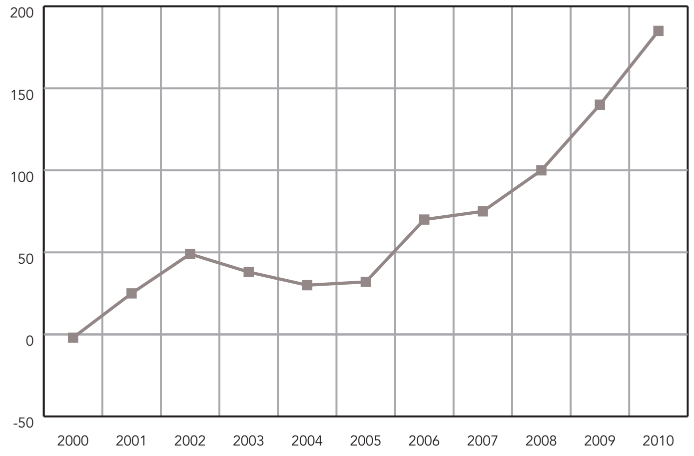
Cadro 94 **Sexenios recoñecidos ao profesorado da UDC**



Cadro 95 **Citas de documentos da UDC na base de datos Web os Science (ISI Web of Knowledge)**



Cadro 96 **Produción da UDC na base de datos Web os Science (ISI Web of Knowledge)**



Cadro 97 **Evolución da porcentaxe de incremento anual de artigos, revisións, letters e notas**

Cadro 98 **Produción (documentos totais) da UDC na base de datos Web of Science (ISI Web of Knowledge)**

Apoio a investigación

O número de mostras rexistradas para a súa análise polos Servizos de Apoio á Investigación (SAI) en 2010 mostrou unha clara diminución con respecto dos anos 2008 e 2009. Isto é, sen dúbida, unha consecuencia da tendencia, sinalada xa no informe do ano pasado, á redución dos recursos captados polos investigadores propios da Universidade en materia de convenios, contratos e proxectos de investigación, tanto con empresas como con administracións públicas.

A situación global de crise que se manifesta no recorte nos investimentos, tanto públicos como privados, concrétase tamén na diminución drástica do número de análises que se realizaron a usuarios de tipo C (empresas privadas). Neste sentido, na unidade de Bioloxía Molecular a caída apreciouse nas empresas de base tecnolóxica que acadaron a súa independencia para realizar as súas análises propias.

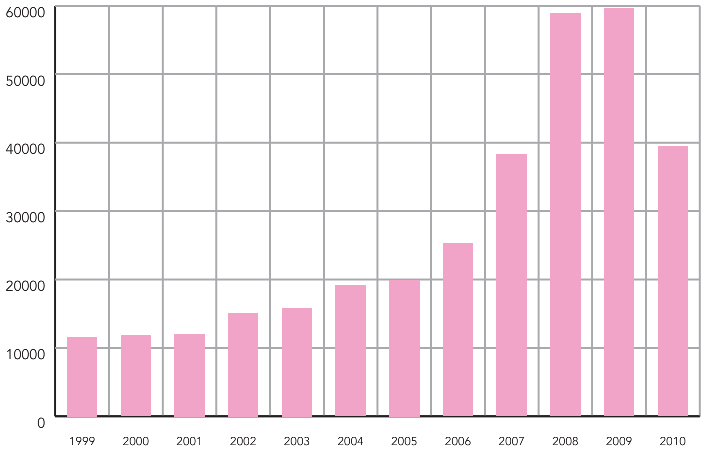
Como dato positivo, hai que sinalar que a diminución non foi tan importante na facturación final do exercicio, xa que se viu minguada nun 9.4%, fronte a un 43% menos de número de mostras rexistradas. Deste xeito, incrementouse o apoio aos grupos de investigación da UDC, que representan agora unha porcentaxe maior con respecto ao número de usuarios dos SAI.

Canto ás infraestruturas, completouse a instalación dun novo espectrómetro de masas de relacións isotópicas na Unidade de Técnicas Instrumentais de Análise e a dun bioanalizador na Unidade de Bioloxía Molecular. Tamén cómpre destacar que comezou a posta a punto dun sistema de xestión de laboratorios (LIMS), labor que deberá finalizar en 2011. Realizouse, así mesmo, un importante cambio na estrutura dos laboratorios: a apertura dunha nova Unidade de Análise de Augas (UAA) para centralizar todas as análises sobre diferentes matrices acuosas.

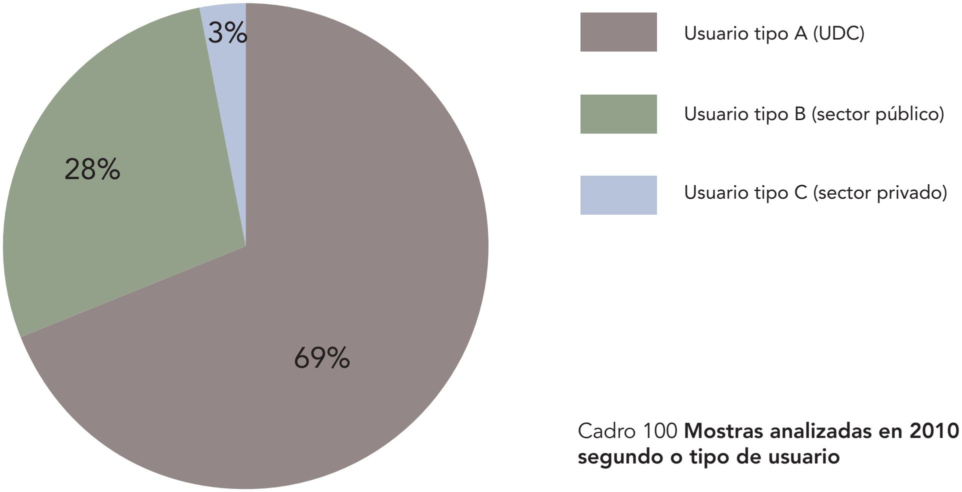
Por último, dentro da política de calidade emprendida nos últimos mandatos, os SAI renovaron o seu selo ISO 9001:2008 e a súa acreditación UNE-EN ISO/IEC 17025 na determinación de dioxinas en produtos agroalimentarios. Espérase que o alcance desta acreditación aumente no primeiro cuadrimestre de 2011, xa que neste período está fixada a auditoría por parte de ENAC para engadir a medida de PCB (para-clorobifenilos) á análise de dioxinas e para a medida de 7 parámetros físico-químicos relacionados con augas.

O número de mostras rexistradas en 2010 foi de 39.577, o que supón un decrecemento do 43,20 % en relación co número de mostras amalizadas o ano anterior.

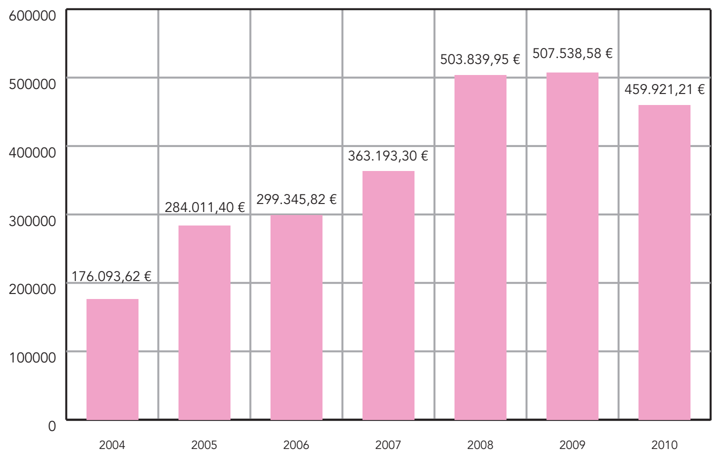
O apoio aos investigadores da UDC segue sendo a prioridade dos Servizos de Apoio á Investigación. Consolidouse a demanda de usuarios tipo A e medrou un 27,8 % en relación co ano anterior.



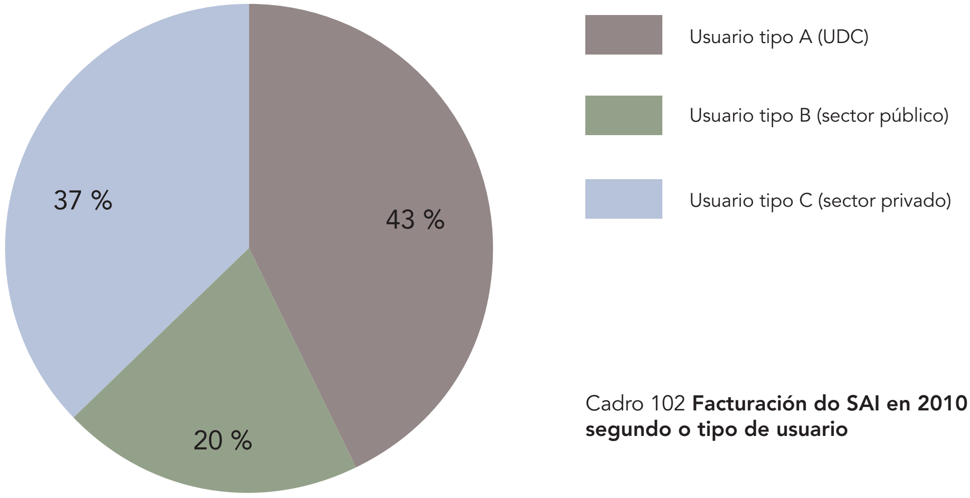
Cadro 99 **Evolución do rexistro de mostras**



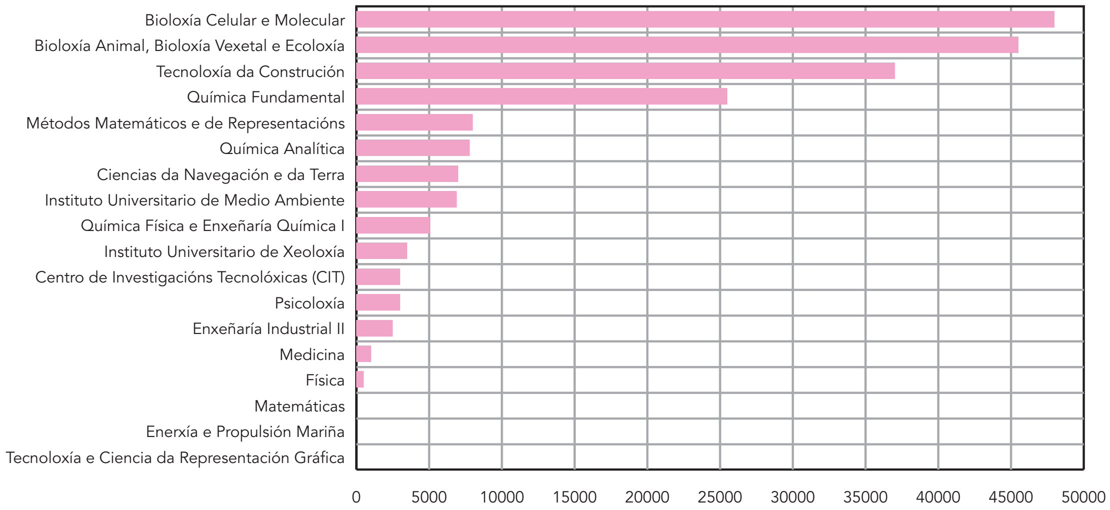
Cadro 100 **Mostras analizadas en 2010 segundo o tipo de usuario**



Cadro 101 **Evolución da facturación do SAI**



Cadro 102 **Facturación do SAI en 2010 segundo o tipo de usuario**



Cadro 103 **Facturación do SAI por departamentos/institutos en 2010**

Bolsas, contratos e premios

	Novos 2009	Total 2009	Novos 2010	Total 2010
FPI	6	23	12	**26**
FPU	7	14	10	**31**
María Barbeito	23	49	20	**56**
Predoutorais UDC	12	30	21	**30**
Ángeles Alvariño	7	15	10	**24**
Lucas Labrada	5	10	3	**8**
Isabel Barreto	5	11	4	**15**
Parga Pondal	3	22	2	**22**
Juan de la Cierva	2	4	0	**3**
Ramón y Cajal	1	2	0	**2**

Cadro 104 **Evolución das bolsas e contratos de investigación**

Anatomía e Embrioloxía Humana	2
Bioloxía Animal, Bioloxía Vexetal e Ecoloxía	0
Bioquímica e Bioloxía Molecular	0
Ciencia da Computación e Intelixencia Artificial	1
Ecoloxía	1
Edafoloxía e Química Agrícola	3
Estratigrafía	1
Filoloxía Inglesa	2
Fisioloxía	2
Psicoloxía	0
Química Física	1
Química Inorgánica	1
Química Orgánica	3
Xenética	1
Zooloxía	1
Psicoloxía Básica	1
CC da Terra-Xeodinámica Externa	1
Medicina Clínica e Epidemioloxía	1
Total	**22**

Cadro 105 **Contratos Parga Pondal en 2010 por área de coñecemento**

Bioloxía Celular e Molecular	1
Socioloxía	1
Total	**2**

Cadro 106 **Contratos Ramón y Cajal en 2010 por área de coñecemento**

Fisioloxía e Farmacoloxía	1
Tecnoloxía Química	1
Fisioloxía	1
Socioloxía	1
Total	**4**

Cadro 107 **Contratos Juan de la Cierva en 2010 por área de coñecemento**

Premios de investigación

A Universidade da Coruña xestiona, a través da Vicerreitoría de Ferrol e Relación Universidade-Empresa, a convocatoria, conxunta co Concello de Ferrol, de dous premios de investigación. En 2010 outorgáronse os seguintes galardóns:

– VII Premio de Investigación "González Llanos" ao traballo titulado "*Un método para la generación paramétrica de formas del casco de un buque mediante superficies B-spline*", de Francisco Pérez Arribas e José Antonio Suárez Suárez

– VII Premio de Investigación "Concepción Arenal" ao traballo titulado "*Soldados sin historia. Los prisioneros de guerra en España y Francia a finales del Antiguo Régimen. Estudio de la Guerra de la Convención y fuentes para el periodo 1793-1815*" de Manuel-Reyes García Hurtado.

Biblioteca Universitaria

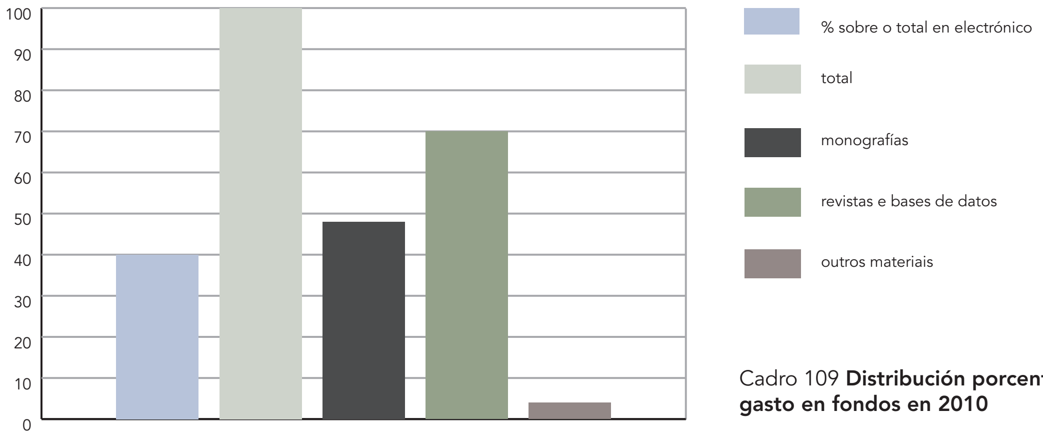
En 2010 o orzamento da universidade destina un total de 2.744.308 € para fondos bibliográficos e documentais. O gasto realizado nas bibliotecas por este concepto foi de 2.567.931 €.

Monografías	962.144
Revistas e bases de datos	1.567.975
Outros materiais	37.381
Total	**2.567.500**

Cadro 108 **Gasto en fondos bibliográficos e documentais en 2010**

Na cantidade correspondente a revistas e bases de datos inclúense os 634.369 € transferidos mediante convenio a Bugalicia para a adquisición de recursos consorciados, e os 6.960 € transferidos á Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) para a licencia nacional da Web of Knowledge (WOK), contratada en réxime de copago para o período 2010-2013.

Estímase que o 32% dos 2.567.500 € que suma o total gastado empregouse en recursos electrónicos.

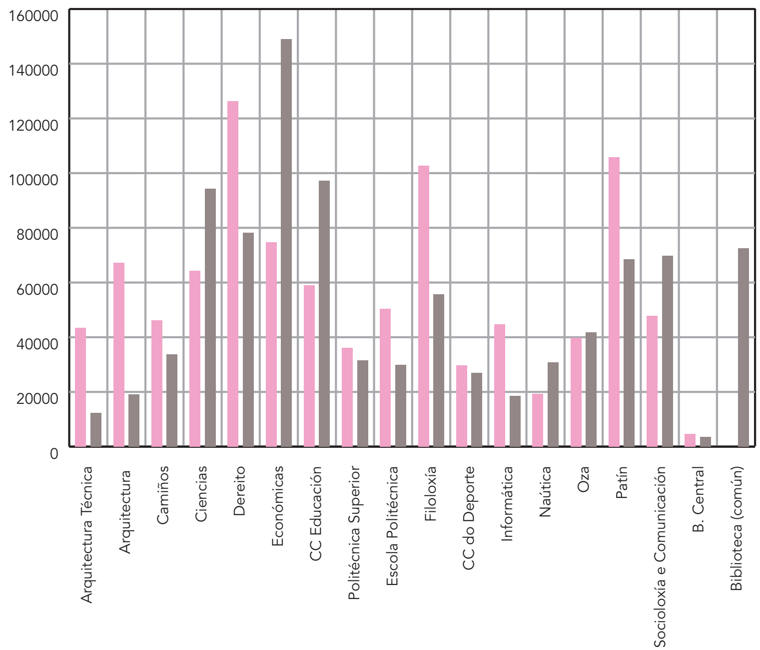


Cadro 109 **Distribución porcentual do gasto en fondos en 2010**

Nas bibliotecas da UDC, os fondos ingresados neste ano foron: 30.677 monografías (26.143 volumes procedentes de compras e outros 4.534 por doazóns e intercambios). Subscribíronse 2.610 revistas e 1.280 títulos con acceso electrónico. Contratáronse 44 bases de datos.

O gasto por bibliotecas neste tipo de fondos distribuíuse entre os 962.144 € en monografías e os 933.606 € en revistas e bases de datos, que suman un total de 1.895.750 €. En varias bibliotecas unha parte do investido procede de contribucións externas á súa dotación anual: 2% en Ciencias, 24% en Dereito, 22% en Filoloxía e 1% no Patín.

Cómpre engadirlles aos datos anteriores os 4.941 títulos de revistas dos grandes paquetes electrónicos e 29 bases de datos, referenciais e textuais, contratados todos eles en 2010 polo Consorcio Bugalicia. O custo foi de 4.700.000 €, achegados para este fin entre as tres universidades e a Xunta de Galicia.



Cadro 110 **Gasto por centros en monografías, revistas e bases de datos en 2010**

Coas novas incorporacións de 2010, a colección total que se reflicte no catálogo da Biblioteca suma 755.619 volumes de libros, 9.341 publicacións periódicas e 37.517 materiais non librario (mapas, fotografías, DVD, microformas etc.) Canto á colección electrónica propia e consorciada, cabe sinalar, ademais dos 6.221 títulos de revistas, 4.370 libros da colección *Netlibrary* ou os 245 de *Springer e-book*. Nas bases de datos e plataformas están accesibles outros documentos de índole diversa (actas, *standars*, artigos, etc.) de difícil cuantificación pero que superan os 12.000.

– En decembro asinouse o acordo para contratar a licenza nacional 2011-2013 que dará acceso a Scopus, base de datos de referencias bibliográficas e citas, con dúas métricas do factor de impacto na investigación, Scimago Journal Rank (SCR) e SNIP (Source-normalized impact Paper).
– Dentro das accións relacionadas coa xestión das coleccións levouse a cabo unha extensa análise dos grandes paquetes de revistas electrónicas, aplicando criterios baseados na permanencia e actualidade de uso durante os últimos catro anos. O resultado deste traballo permitiu definir os títulos de interese,

como referencia para un desenvolvemento sustentable que atenda satisfactoriamente a demanda dos departamentos.

- A subministración de documentos por préstamo interbibliotecario segue acurtando os tempos de resposta. Neste ano pedíronse a centros externos 4.477, e foron solicitados 1.033 á UDC.
- Activouse completamente o módulo de adquisicións no programa de xestión bibliotecaria Innopac-Millennium. Tras a fase previa de formación do persoal bibliotecario e probas iniciais en varios centros, estase aplicando en todas as bibliotecas co asesoramento permanente da Sección de Proceso Técnico.
- Unha parte importante da actividade dedicouse ao mantemento e melloras no Catálogo bibliográfico da UDC: migración ao formato MARC21, revisión e actualización dos rexistros cos novos valores por tipoloxía documental; procesamento dos fondos bibliográficos da biblioteca central e incorporación ao catálogo de 978 libros electrónicos de *Netlibrary*.
- Ao remate do ano o Repositorio Institucional da Universidade da Coruña (RUC) tiña depositados 5.703 documentos, agrupados por coleccións: teses de doutoramento, artigos depositados directamente polos seus autores ou procedentes de revistas editadas pola universidade, fotografías e carteis da colección teatral Francisco Pillado, traballos académicos de fin de grao.
- O último Ranking Web de Repositorios Mundiais coloca o RUC no posto 326 dos 1.120 repositorios institucionais do mundo. Para apoiar as iniciativas de acceso aberto, os repositorios aparecen ordenados segundo un índice que combina indicadores de actividade (tamaño, ficheiros ricos e Scholar) e de impacto (visibilidade dos enlaces).
- A UDC participa no grupo de traballo RECOLECTA, promovido pola Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) e na *Guía para la evaluación de repositorios institucionales de Investigación*. (http://www.recolecta.net/buscador/documentos/GuiaEvaluacionRecolectav1.0-1.pdf)
- A Biblioteca da UDC continua colaborando, xunto con outras 50 bibliotecas, en DIALNET portal convertido nunha importante base de datos de literatura científica en libre acceso. Igual que nos anos precedentes, séguese colaborando con REBIUN no Catálogo de Bibliotecas Universitarias, en que se poden consultar os fondos de 74 bibliotecas.
- A formación de usuarios tivo en 2010 un impulso importante. Ademais de participacións nas xornadas de acollida para novos alumnos, en 13 bibliotecas realizáronse un total de 77 sesións formativas cuns 2.300 asistentes. As sesións estiveron dirixidas a diferentes perfís de usuarios.
- As entradas nas bibliotecas estimáronse en máis de 1.700.000. Aos 22.999 usuarios propios súmanse 2.538 usuarios externos autorizados. Realizáronse 574.060 transaccións por préstamo de fondos.

	2009	2010
Usuarios, persoal e puntos de servizo		
Usuarios propios	24.750	**24.965**
Usuarios externos	1134	**2.538**
Persoal bibliotecario	100	**99**
Bibliotecas	17	**17**
Investimentos en recursos bibliográficos e documentais		
Monografías	1.153.817	**962.144**
Revistas e bases de datos	1.684.165	**1.567.975**
Outros materiais	52.501	**37.381**
Total	**2.890.483**	**2.567.500**
Investido en recursos electrónicos (parte do total)	983.941	**813.782**
Espazos e instalacións		
Superficie m²	13.449	**13.470**
Postos de lectura	3.416	**3.464**
Libre acceso (m/l)	18.757	**19.344**
Depósitos (m/l)	8.232	**8.169**
Total de estantes (m/l)	**26.989**	**27.444**

Cadro 111 **Datos xerais da Biblioteca Universitaria en 2010**

Coleccións a 31-12-2010	2009	2010
Monografías (volumes)	729.061	**755.619**
Publicacións periódicas en papel (títulos)	7.912	**9.341**
Outros materiais (mapas, microformas, DVD etc.)		**37.517**
Recursos electrónicos a 31-12-2010:		
Monografías	18.920	**16.803**
Publicacións periódicas	10.871	**8.975**
Bases de datos	77	**73**
Recursos electrónicos propios (RUC)		**5.703**
Adquisicións anuais: compra e doazón		
Monografías por compra e doazón (volume)	29.360	**30.677**
Revistas en papel por compra e doazón (títulos)	3.909	**3.498**

Cadro 112 **Coleccións e recursos da Biblioteca Universitaria en 2010**

	2009	2010
Entradas ás bibliotecas	1.851.110	**1.716.712**
Préstamos de libros	539.238	**574.060**
Consultas en recursos electrónicos de pago ou licenza	211.475	**205.223**
Descargas de recursos electrónicos de pago ou licenza	161.715	**153.774**
Visitas á web	824.149	**723.950**
Consultas ao catálogo	1.467.466	**1.327.832**
Documentos solicitados a centros externos	4.623	**4.477**
Documentos subministrados a centros externos	1.178	**1.033**

Cadro 113 **Uso e demanda da Biblioteca Universitaria en 2010**

Indicador	2008	2009	2010
Metro cadrado por usuario	0,50	**0,54**	**0,54**
Estudantes por posto de lectura	7	**6**	**7**
Incremento de monografías por usuario	1	**1**	**1**
Revistas en papel por investigador	2	**3**	**3**
Monografías electrónicas por usuario	0.56	**0,76**	**0,67**
Revistas electrónicas por investigador	5,44	**4,80**	**3,23**
Visitas por usuario ás bibliotecas	81	**75**	**69**
Préstamos por usuario	21	**22**	**23**
Visitas á web por usuario	3	**3**	**2**
Consultas ao catálogo por usuario	65	**59**	**53**
Préstamo interbibliotecario por investigador	2	**2**	**2**
Gasto en adquisicións por usuario	108	**116**	**103**
Gasto en revistas e bases datos por investigador	671	**663**	**566**
Gasto en monografías sobre o total	40%	**40%**	**37%**
Gasto en recursos electrónicos sobre o total	30%	**34%**	**32%**

Cadro 114 **Evolución dos indicadores da Biblioteca Universitaria en 2010**