



UNIVERSIDADE DE VIGO

*Centro de Apoio Científico e Tecnolóxico á Investigación*

**(C.A.C.T.I.)**

**MEMORIA 2006**



## ÍNDICE

	<i>Páxina</i>
1. <i>Datos Económicos Xerais</i> .....	3
2. <i>Relación de Persoal Adscrito ó C.A.C.T.I.</i> .....	4
3. <i>Membros da Comisión do C.A.C.T.I.</i> .....	8
4. <i>Relación de Equipos</i> .....	10
5. <i>Cursos de Formación dos Técnicos</i> .....	33
6. <i>Solicitudes de Usuarios Externos á Universidade de Vigo</i> .....	34
6.1.- <i>O.P.I.S</i> .....	34
6.2.- <i>Empresas</i> .....	37
7. <i>Resultados Xerais: Gastos e Facturación</i> .....	40
8. <i>Resultados Xerais. Solicitudes</i> .....	41
9. <i>Datos e Resultados Xerais. Gráficos</i> .....	42

<b>DATOS XERAIS</b>
---------------------

*Datos Económicos de 2006*

- **ORZAMENTO**

- ✓ Presuposto Ordinario:
  - ✓ Capítulo II. Gastos Correntes en Bens e Servicios: 492.560 €
  - ✓ Capítulo IV. Transferencias (Bolsas C.A.C.T.I.): 69.060 €
  - ✓ Capítulo VI. Inversiones Asociadas a Funcionamiento dos Servicios:  
40.000 €
- ✓ Gastos : 437.134 €
- ✓ Ingresos do CACTI por Facturación: 323.327 €

- **INGRESOS POR CONVENIO DE COLABORACION COA CONSELLERIA DE INNOVACION, INDUSTRIA E COMERCIO PARA POTENCIAR OS SERVICIOS XERAIS DE APOIO A INVESTIGACION**

- ✓ Subvención XUNTA DE GALICIA: 1.050.000 €

## RELACIÓN DE PERSOAL ADSCRITO Ó C.A.C.T.I.

### *DIRECCIÓN*

- ÁNGEL RODRÍGUEZ DE LERA (ata 09/09/06)  
Catedrático de Química Orgánica da Universidade de Vigo
- LUIS MANUEL LIZ MARZÁN (dende 09/09/06)  
Catedrático de Química Física da Universidade de Vigo

### *TÉCNICOS DO CENTRO*

- ÁLVAREZ CLAVERO, RAMIRO  
TITULACIÓN: Licenciado en Física pola Universidade de Santiago de Compostela
- ATANES BLANCO, M<sup>a</sup> NIEVES  
TITULACIÓN: Doutora en Química pola Universidade de Santiago de Compostela
- ESCUDERO MARTÍNEZ, SONIA  
TITULACIÓN: Doutora en Química pola Universidade de Santiago de Compostela
- ESTÉVEZ SÍO, JESÚS  
TITULACIÓN: Licenciado en Bioloxía pola Universidade de Vigo
- GARCÍA MEIJIDE, CARMEN  
TITULACIÓN: Licenciada en Química pola Universidade de Santiago de Compostela
- GONZÁLEZ MUÍÑOS, FERNANDO  
TITULACIÓN: Técnico Especialista en Electrónica
- LAMAS ALVARIÑO, JOSÉ  
TITULACIÓN: Licenciado en Química pola Universidade de Santiago de Compostela

- MARCOS GARCÍA, MANUEL

TITULACIÓN: Doutor en Química pola Universidade de Santiago de Compostela  
Responsable do Servicio de Determinación Estructural Proteómica

- MÉNDEZ FERNÁNDEZ, JESÚS

TITULACIÓN: Licenciado en Bioloxía pola Universidade de Santiago de Compostela  
Responsable do Servicio de Microscopía Electrónica

- MILLOS ALFEIRÁN, JORGE

TITULACIÓN: Licenciado en Química pola Universidade de Santiago de Compostela  
Responsable do Servicio de Desenvolvemento Sostible e Calidade Alimentaria

- PAZOS GARRIDO, M<sup>a</sup> INES

TITULACIÓN: Licenciada en Bioloxía pola Universidade de Santiago de Compostela

- PLASENCIA COUCEIRO, MONTSERRAT

TITULACIÓN: Licenciada en Química pola Universidade de Santiago de Compostela

- RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, JOSÉ BENITO

TITULACIÓN: Licenciado en Química pola Universidade de Santiago de Compostela

- SERRA RODRÍGUEZ, CARMEN

TITULACIÓN: Doutora en Física pola Universidade de Barcelona  
Responsable do Servicio de Nanotecnoloxía e Análise de Superficies

- SOUTO CASAS, ANTONIO

TITULACIÓN: Técnico Especialista en Máquinas-Ferramentas e Soldadura

***CONTRATADOS PROGRAMA DE TÉCNICOS DE INFRAESTRUCTURAS  
CIENTIFICO-TECNOLÓXICAS (MEC) AÑO 2005***

LÓPEZ SILVA, ESTEFANÍA

PÉREZ LOMBA, ROSA M<sup>a</sup>

LISTE CARMUEJA, SARA MARÍA  
PÉREZ BORRAJO, JACINTO  
LOURIDO RODRÍGUEZ, YOLANDA  
COVELO RODRÍGUEZ, BERTA  
LOSADA LÓPEZ, MARCOS (NIVEL III)

### ***ADMINISTRACIÓN***

- MOREIRA FIGUEIRA, SILVIA
- DE JERÓNIMO GARCÍA, ELENA

### ***CONSERXERÍA***

- COSTELA SOBRINO, RAMONA
- GARCÍA CAUREL, JESÚS
- ÁLVAREZ SÁNCHEZ, MANUEL
- RODRÍGUEZ ALMANSA, RAFAEL

### ***BOLSEIROS E CONTRATADOS XUNTA DE GALICIA- UNIVERSIDADE DE VIGO***

CANOA ROMÁN, PILAR  
Contratada Xunta de Galicia- Universidade de Vigo

PESTAÑA NIETO, MONTSERRAT  
Contratada Fondo Europeo-Xunta de Galicia

RIAL OTERO, RAQUEL  
Contratada Fondo Europeo-Xunta de Galicia

### **Bolseiros Universidade de Vigo 2005-2006**

DEAN BEN, JOSÉ LUIS  
DOMÍNGUEZ TORREIRO, RAQUEL  
ESTÉVEZ GUIANCE, LAURA  
FERNÁNDEZ DURÁN, BEGOÑA  
FIGUEROA MARTÍNEZ, RAÚL  
TRELLES REINOSO, SARA MARÍA

**Bolseiros Universidade de Vigo 2006-2007**

BARBAZÁN MARTÍN, PAULA  
COSTAS RODRÍGUEZ, MARTA  
GÓMEZ SIEIRO, JOSÉ  
GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, ROSA MARÍA  
MARTÍNEZ FIGUEROA, RAÚL  
PATEIRO MOURE, MIRIAM  
TRELLES REINOSO, SARA MARÍA

<b>COMISIÓN DO C.A.C.T.I</b>
------------------------------

***DIRECTOR***

- ÁNGEL RODRÍGUEZ DE LERA . Catedrático de Universidade.

***PROFESORES***

- STEFANO CHIUSI

Profesor Titular de Universidade. Área de Física Aplicada. Departamento de Física Aplicada. E.T.S. Enxeñería Industrial e Minas.

- DANIEL REY GARCIA

Profesor Titular de Universidade. Departamento de Xeociencias Mariñas e Ordenación do Territorio. Facultade de Ciencias do Mar.

- JORGE DOMÍNGUEZ MARTIN

Profesor Titular de Universidade. Área de Zooloxía. Departamento de Ecoloxía e Bioloxía Animal. Facultade de Bioloxía.

- EZEQUIEL M. VÁZQUEZ LÓPEZ

Profesor Titular de Universidade. Área de Química Inorgánica. Titulación de Química. Facultade de Química. Secretario da Comisión.

- LORENZO PASTRANA CASTRO

Profesor Titular de Universidade. Área de Bioquímica y Biología Molecular. Departamento de Bioquímica, Genética e Inmunología. Titulación de Ciencia e Tecnoloxía dos Alimentos. Facultade de Ciencias. Campus de Ourense.



- M<sup>a</sup> GENEROSA GÓMEZ PACIOS

Catedrática de Escola Universitaria. Departamento de Química Orgánica. Facultade de Química.

- JESÚS PASTOR BRAVO

Profesor Titular de Universidade. Área de Debuxo. Departamento de Expresión Artística. Titulación de Belas Artes. Campus de Pontevedra.

- JOSÉ M. LANAJA DEL BUSTO

Catedrático de Universidade. Área de Enxeñería Cartográfica, Xeodésica e Fotogrametría. Departamento de Enxeñería dos Recursos Naturais e Medio Ambiente. Titulación de Enxeñería de Minas. E.T.S. Enxeñeiría de Minas.

### ***ALUMNOS***

- ANA CRISTINA SÁNCHEZ. 3º Ciclo. Departamento de Bioquímica, Xenética e Inmunoloxía, Facultade de Bioloxía.
- ANA FERNÁNDEZ CARRERA. 3º Ciclo. Departamento de Ecoloxía e Bioloxía Animal. Titulación de Ciencias do Mar.

### ***P.A.S.***

- SONIA ESCUDERO MARTÍNEZ. Técnica-Especialista en Análise Instrumental.
- JOSE-BENITO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ. Técnico-Especialista en Microscopía Electrónica.
- FERNANDO GONZÁLEZ MUIÑOS. Técnico-Especialista en Electrónica.

## RELACIÓN DE EQUIPOS

### C.A.C.T.I. (Campus Vigo)

#### **1.- SISTEMA DE ANÁLISE MEDIANTE ABSORCIÓN ATÓMICA (VARIAN Spectra A250 Plus de Llama e VARIAN Spectra A800 con Atomización Electrotérmica)**

CUSTO: 96.161,94 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA e complemento de Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1993

#### **2.- SISTEMA DE ESPECTROSCOPIA DE GASES – MASAS (HP5989B)**

CUSTO: 84.141,70 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos STRIDE

DATA DE ADQUISICIÓN: 1993

- **INXECTOR AUTOMÁTICO E PREP STATION**

CUSTO: 30.050,60 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1996

#### **3.- SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE AUGA PURA E ULTRAPURA (MILLIPORE Milli RO 60 Plus e Milli Q 185)**

CUSTO: 15.025,30 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos STRIDE

DATA DE ADQUISICIÓN: 1993

**4.- EQUIPO DE ESPECTROSCOPIA INFRATERMELLA DE TRANSFORMADA DE FOURIER (BRUKER IFS28)**

CUSTO: 48.080,97 €

ENTIDADE FINANCEIRA: CICYT

DATA DE ADQUISICIÓN: 1993

**5.- EQUIPO DE ESPECTROSCOPIA DE RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR (BRUKER ARX400)**

CUSTO: 210.354,24 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos STRIDE

DATA DE ADQUISICIÓN: 1993

**6.- EQUIPO DE ESPECTROSCOPIA ULTRAVIOLETA – VISIBLE (HP8452A DIODE ARRAY)**

CUSTO:15.025,30 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos STRIDE

DATA DE ADQUISICIÓN: 1993

**7.- ANALIZADOR ELEMENTAL (FISONS EA 1112, CHNS)**

CUSTO:48.080,97 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos STRIDE

DATA DE ADQUISICIÓN: 1993

## **8.- EQUIPOS DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA**

**Microscopio Electrónico de Barrido (PHILIPS XL30)**

**Microscopio Electrónico de Transmisión (PHILIPS CM20)**

CUSTO: 787.325,86 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1992

## **9.- EQUIPO DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS DE ALTA RESOLUCIÓN (MICROMASS AUTOSPEC M)**

CUSTO: 300.506,05 €

ENTIDADE FINANCEIRA: CICYT

DATA DE ADQUISICIÓN: 1993

## **10.- SISTEMA DE XERACIÓN E MEDIDA DE DIFRACCIÓN DE RAIOS X (SIEMENS D-5000)**

CUSTO:144.242,90 €

ENTIDADE FINANCEIRA: CICYT

DATA DE ADQUISICIÓN: 1993

## **11.- SISTEMA DE ESPECTROMETRÍA LÍQUIDO – MASAS (HP)**

CUSTO: 168.283,39 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1995

## **12.- EQUIPO DE MICROSCOPIA INFRATERMELLA (BRUKER)**

CUSTO:48.080,97 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1995

## **13.- SISTEMA DE XERACION E MEDIDA DE FLUORESCENCIA DE RAIOS X (SIEMENS SRS3000)**

- Espectrómetro secuencial de Fluorescencia de Raios X

- Perladora e prensa

CUSTO:192.323,87 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1996

## **14.- SISTEMA DE MICROSCOPIA DE PROXIMIDADE STM- AFM (TOPOMETRIX 2000)**

CUSTO: 126.212,54 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1996

## **15.- LABORATORIO DE PROPIEDADES FÍSICAS**

- Salinómetro
- Perfilómetro
- Densímetro e Refractómetro
- Viscosímetro
- Termómetro de alta resolución

CUSTO: 108.182,18 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1994

## **16.- TALLER ELECTRÓNICO**

- Xerador de ondas arbitrarias e Xerador multisistema de TV
- Osciloscopio dobre canle e autorrango (100 MHz) e Osciloscopio dobre canle (20 MHz), Medidor RCL e Contador Universal. Multímetro dixital, pinza multifuncións e Estación Soldadura

CUSTO: 19.232,39 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1994

## **17.- LABORATORIO DE MEDIOS AUDIOVISUAIS**

- Monitor TV 29 “
- Vídeo VHS SLV-E90
- Vídeo VHS SLV-835
- Monitor TV 14”
- Antena Parabólica
- Vídeo Proxector portátil (Canón)
- Proxector OVATION +840

CUSTO: 21.059,80 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATAS DE ADQUISICIÓN: 1994, 1995 e 1996

## **18.- TALLER MECÁNICO**

- Fresa
- Torno Paralelo
- Pregadora e Esmeril
- Trade de Columna
- Serra Alternativa
- Accesorios Metroloxía

CUSTO: 36.060,73 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1994

### **19.- TALLER DE SOLDADURA (cedido a grupos de investigación e Centros)**

- Equipo para soldadura TG ESAB, plasma PLASMAWEI, máquina polivalente de soldadura controlada por microprocesador para MMA, MIG/MAG con Arco Pulsado
- Mesa de Oxicorte
- Forno de secado
- Estufa portátil
- Sistema de adquisición de datos por ordenador

CUSTO: 60.101,21 euros

ENTIDADES FINANCEIRAS: Fondos XUNTA DE GALICIA e complemento de Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1993

### **20.- LABORATORIO DE TÉCNICAS RADIOQUÍMICAS**

- Contador Beta
- Contador Gamma
- Mobiliario
- Material de Laboratorio (detectores, centrífuga, etc.)
- Instalación

CUSTO: 102.172,06 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATAS DE ADQUISICIÓN: 1995 e 1996

### **21.- POLARÍMETRO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN (ubicado en Química)**

CUSTO: 27.045,55 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1996

**22.- EQUIPO DIXITAL DE ESPECTROSCOPIA DE RESONANCIA  
MAGNETICA NUCLEAR (BRUKER AVANCE 400) (ubicado en Química)**

CUSTO: 192.323,87 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1997

**23.- SISTEMA DE ANÁLISE DE IMAXES DE MICROSCOPIA CONFOCAL  
(BIORAD MRC-1024)**

CUSTO: 18.030,36 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1997

**24.- ANALIZADOR AUTOMÁTICO DE VIÑOS (cedido grupo de investigación)**

CUSTO: 30.051,69 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1997

**25.- SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE IMAXES DE SATÉLITE DE ÓRBITA  
POLAR**

CUSTO: 66.111,33 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1997

**26.- EQUIPO DE MEDIDAS DE TENSIONES SUPERFICIAIS**

CUSTO: 36.060,13€

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1996



## **27.- MICRO-OSMÓMETRO AUTOMÁTICO**

CUSTO: 5.780,13 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Universidade de Vigo

DATA DE ADQUISICIÓN: 1997

## **28.- LABORATORIO DE MEDIOS AUDIOVISUAIS (cedido ATIC)**

- Ordenador Pentium 100 MHz 32 Mb. Disco duro 4294 Mb Fast SCSI-2
- Studio Control Box para Video Machine
- Dixital Player Record 8DPR) Dobre para Video machine
- Tarxeta Video Machine para ordenador PC
- Gravador Reprodutor de Videodiscos Láser Sony IVR-400 AP
- Gravador CD-ROM
- Disco SCSI II externo de para Silicon Graphics
- Estación Silicon Graphics O2. Procesador MIPS R10000, 64 MB de memoria síncrona
- Software Alias Animator

CUSTO: 83.014,48 €

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1997

## **29.- EQUIPO XPS-AUGER-ISS (ESCALAB 250 iXL)**

CUSTO: 721.214,53 €

ENTIDADES FINANCEIRAS: XUNTA DE GALICIA: 360.607,26 €

CICYT : 180.303,63 €

Universidade de Vigo: 180.303,63 €

DATA DE ADQUISICIÓN: 1998

**30.- DIFRACTÓMETRO DE RAIOS X MONOCRISTAL (BRUKER SMART 1000)**

CUSTO: 231.389,66 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1999

**31.- ANALIZADOR DE NUTRIENTES (BRAN-LÜBBE A3)**

CUSTO: 51.086,03 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1999

**32.- CAMBIADOR AUTOMÁTICO DE MOSTRAS (60) E SONDA DE GRADINTES PARA RMN (BRUKER)**

CUSTO: 78.131,57 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1999

**33.- ESPECTRÓMETRO DE EMISIÓN ATÓMICA SIMULTÁNEO, POR PLASMA ACOPLADO (PERKIN-ELMER Optima 4300)**

CUSTO: 105.177,12 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1999

**34.- EQUIPO DE CORTE (STRUERS ACCUTOM50)**

CUSTO: 9.015,18 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 1999

**35.- MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE TRANSMISIÓN 100KV PARA  
MOSTRAS BIOLÓGICAS (ALTO CONTRASTE) (JEOL JEM 1010)**

CUSTO: 156.263,15 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2000

**36.- EQUIPO GC-MS ION –TRAP (VARIAN Saturn)**

CUSTO: 63.106,27 €

ENTIDADES FINANCEIRAS: XUNTA DE GALICIA e UNIVERSIDADE DE  
VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2000

**37.- RECEPTOR GPS**

CUSTO: 48.080,97 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2000

**38.- ANALIZADOR DE MERCURIO (FIMS400)**

CUSTO: 15.626,31 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2000

**39.- EQUIPO DE ESPECTROSCOPIA DE RESONANCIA MAGNÉTICA  
NUCLEAR (BRUKER AVANCE II 600 MHz/BB)**

CUSTO: 704.145,78 €

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 2001

**40.- EQUIPO DE DIFRACCION DE RAIOS X MONOCRISTAL (BRUKER PROTEUM R)**

CUSTO: 421.330,21 €

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 2001

**41.- EQUIPO DE ESPECTROMETRIA DE MASAS DE RESONANCIA CICLOTRONICA DE IONS FT/MS (APEXIII)**

CUSTO: 850.552,32 €

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER: 249.504,22

XUNTA DE GALICIA: 601.012,10 €

DATA DE ADQUISICIÓN: 2001

**42.- EQUIPO DE ANALISE ELEMENTAL MACRO (LECO CN2000)**

CUSTO: 60.103,37 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO e XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2001

**43.- ACCESORIO DE PARKING PARA MOSTRAS XPS/AUGER (ESCALAB)**

CUSTO: 9.015,51 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2001

**44.- EQUIPO DE VISUALIZACION Y MEDIDA DE TEMPERATURA POR INFRAVERMELLO (NEC TH7 102WV)**

CUSTO: 84.318,66 €

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 2002

**45.- ESPECTROMETRO ICP-MS (THERMO ICP-MS X7)**

CUSTO: 149.637 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO E FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 2002

**46.- MICROSCOPIO ELECTRONICO DE TRANSMISION DE EMISION DE CAMPO DE 200 kV (JEOL JEM 2010F)**

CUSTO: 1.286.165 € (xunto con**47**)

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER E XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2002

**47.- MICROSCOPIO ELECTRONICO DE BARRIDO DE EMISION DE CAMPO (JEOL JSM 6700F)**

CUSTO: 1.286.165 € (xunto con**46**)

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER E XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2002

**48.- EQUIPOS E ACCESORIOS DE PREPARACION DE MOSTRA PARA MICROSCOPIA ELECTRONICA**

- Sistema de lámina delgada
- Criotécnicas.

CUSTO: 240.400 €

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 2002

**49.- ESPECTROMETRO DE MASAS CON IONIZACION DE IMPACTO ELECTRONICO E IONIZACION DE CAMPO CON INTERFASE PARA CROMATOGRAFÍA DE GASES (MICROMASS GCT)**

CUSTO: 259.138 €

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 2002

**50.- ESPECTRÓMETRO DE MASAS DE IONS SECUNDARIOS DE TEMPO DE VOO**

CUSTO: 662.107 €

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER E XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2003

**51.- TANQUES DE ALTA TENSIÓN PARA MICROSCOPIOS ELECTRONICOS**

CUSTO: 108.182,18 €

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 2003

**52.- EQUIPOS DE PREPARACIÓN DE MOSTRA PARA MICROSCOPIA ELECTRONICA**

Criofixación por inmersión Gatan.

Criosustitución RMC

Criofixación "Metal Mirror" RMC

Pulido iónico de precisión Gatan.9

CUSTO: 240.400 €

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 2003

**53.- FORNO MICROONDAS MULTIWAVE 3000**

CUSTO: 29.900 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2003

**54.- DETECTOR DE MICROANALISE SUTW SAPHIRE PARA TEM PHILIPS  
CM20**

CUSTO: 28.633 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2003

**55.- CAMBIADOR AUTOMATICO DE MOSTRAS PARA ANALIZADOR CNS-  
2000**

CUSTO: 23.780 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2003

**56.- ESPECTRÓMETRO DE MASAS MULTICOLECTOR DE PLASMA  
ACOPLADO INDUCTIVAMENTE DE ALTA RESOLUCION THERMO  
NEPTUNE**

CUSTO: 1.140.000 € (xunto con unidades **56-57** e unidades **8-10** do C.A.C.T.I. de Ourense)

ENTIDADE FINANCEIRA: PROGRAMA OPERATIVO FEDER 2004-2005/XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2004

**57.- ESPECTRÓMETRO DE MASAS PARA MEDIDAS DE RELACIONES ISOTOPICAS THERMO MAT-253**

CUSTO: 1.140.000 € (xunto con unidades**56-57** e unidades **8-10** do C.A.C.T.I. de Ourense )

ENTIDADE FINANCEIRA: PROGRAMA OPERATIVO FEDER 2004-2005/XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2004

**58.- PERLADORA FLUXY 30**

CUSTO: 24.240,70 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2004

**59.- FRESADORA DE TORRETA GORATU GVM-5SP**

CUSTO: 32.760 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2004

**60.- AMPLIACIÓN DO ANALIZADOR DE NUTRINTES AAB DE BRAN+LÜBBE**

CUSTO: 55.000 €

ENTIDADE FINANCEIRA: PROGRAMA OPERATIVO FEDER 2004-2005

DATA DE ADQUISICIÓN: 2004

**61.- ESTACION MOVIL GPS 5800**

CUSTO: 20.468 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2004



**62.- EQUIPOS DE PREPARACIÓN DE MOSTRA PARA MICROSCOPIA ELECTRONICA**

Ultramicrotomo RMC MT-XL

Estereomicroscopio con cámara digital NIKON SMZ-1500

Pulidora STRUESS Tecnopol-5

CUSTO: 62.000 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2004

**63.- MICROSCOPIO INTERFEROMETRICO**

WYKO NT1100

CUSTO: 123.975 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2005

**64.- ELIPSOMETRO ESPECTROSCOPICO**

UVISELL

CUSTO: 126.309 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2005

**65.- SECUENCIADOR DE ADN**

APPLIED BIOSYSTEMS AB3130

CUSTO: 106.776 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA-UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2005

#### **66.- CITOMETRO DE FLUXO ANALIZADOR**

CYTOMICS FC500 MPL BECKMAN-COULTER

CUSTO: 125.000 € (xunto con**68**)

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2005

#### **67.- CITOMETRO CON REXISTRO DE IMAXE**

FLOW CAM VS4 488 NM 20X

CUSTO: 85.815 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2005

#### **68.- UNIDADE DE BIOENSAIOS MULTIPLES**

LUMINEX 100 IS SD.XYP

CUSTO: 125.000 € (xunto con**66**)

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2005

### *NOVOS EQUIPOS ADQUIRIDOS NO ANO 2006*

#### **69.- ESPECTRÓMETRO DE MASAS MICROTOF**

MICROTOF FOCUS

CUSTO: 542.799 € (xunto con**70**)

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 2006

#### **70.- ACTUALIZACIÓN DE APEX III**

APEX III

CUSTO: 542.799 € (xunto con**69**)

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 2006

#### **71.- MICROSCOPIO DE FORZA ATÓMICA**

di NanoScope V – di Multimode V

CUSTO: 255.000 €

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 2006

#### **72.- MÓDULO NANO DCM PARA NANOINDENTADOR**

“NANO DYNAMIC CONTACT MODULE” PARA “NANOINDENTER XP”

CUSTO: 48.760 €

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 2006

#### **73.- EQUIPO PARA DESHIDRATACIÓN DE MOSTRAS POLA TÉCNICA DE PUNTO CRÍTICO BALTEC CPD030**

CUSTO: 9.556,95 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2006

**C.A.C.T.I. (Campus Pontevedra)**

**1.- MÁQUINA PARA A ELABORACIÓN DE PASTA DE PAPEL (cedido a grupos de investigación)**

CUSTO: 48.080,97€

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1995

**2.- HPLC (cedido a grupos de investigación)**

CUSTO: 36.661,74€

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1996

**C.A.C.T.I. (Campus Ourense)**

**1.- CALORÍMETRO ISOPERIBÓLICO (cedido a grupos de investigación)**

CUSTO: 28.247,75 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1995

**2.- ESTACIÓN METEOROLÓXICA (cedido a grupos de investigación)**

CUSTO: 16.527,83 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1995

**3.- REÓMETRO (cedido a grupos de investigación)**

CUSTO: 29.732,07 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1995

**4.- CITÓMETRO DE FLUXO**

CUSTO: 82.338,67 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1996

**5.- SISTEMA DE ANÁLISE MEDIANTE ABSORCIÓN ATÓMICA (VARIAN Spectra A220)**

CUSTO: 54.379,57 €

ENTIDADE FINANCIERA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 1998

**6.- EQUIPO DE ANALISE ELEMENTAL MICRO (THERMO Flash EA1112)**

CUSTO: 51.087,87 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2001

**7.- ESPECTROMETRO ICP-MS (THERMO ICP-MS X7)**

CUSTO: 149.637 €

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 2002

**8.- CROMATOGRAFO DE GASES FINNIGAN TRACE GC ULTRA CON ESPECTRÓMETRO DE MASAS FINNIGAN TRACE DSQ**

CUSTO: 1.140.000 € (xunto con unidades**56-57** do C.A.C.T.I. de Vigo)

ENTIDADE FINANCEIRA: PROGRAMA OPERATIVO FEDER 2004-2005/XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2004

**9.- CROMATOGRAFO DE LIQUIDOS DE ALTA RESOLUCIÓN THERMO FINNIGAN SURVEYOR CON ESPECTRÓMETRO DE MASAS FINNIGAN TSQ QUANTUM DISCOVERY**

CUSTO: 1.140.000 € (xunto con unidades**56-57** do C.A.C.T.I. de Vigo)

ENTIDADE FINANCEIRA: PROGRAMA OPERATIVO FEDER 2004-2005/XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2004

**10.- SISTEMA DE CROMATOGRAFIA DE GASES CON ESPECTRÓMETRO DE MASAS/MASAS THERMO FINNIGAN POLARIS Q**

CUSTO: 1.140.000 € (xunto con unidades **56-57 do C.A.C.T.I. de Vigo**)

ENTIDADE FINANCEIRA: PROGRAMA OPERATIVO FEDER 2004-2005/XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2004

**11.- REOMETRO CNPA-1996**

CUSTO: 58.300 €

ENTIDADE FINANCEIRA: PROGRAMA OPERATIVO FEDER 2004-2005

DATA DE ADQUISICIÓN: 2004

**12.- FERMENTADOR CON MULTIPLES CUBAS A ESCALA DE LABORATORIO SARTORIUS**

Fermentador de escala piloto 80L  
Conjunto de fermentadores de cubas múltiples  
Reactor a presión  
Equipo de ultrafiltración  
Generador de vapor

CUSTO: 308.000 €

ENTIDADE FINANCEIRA: PROGRAMA OPERATIVO FEDER 2004-2005

DATA DE ADQUISICIÓN: 2004

***NOVOS EQUIPOS ADQUIRIDOS NO ANO 2006***

**13.- SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE BIOMOLÉCULAS ESCALA PILOTO GE-AKTA PILOT**

CUSTO: 164.994,17 €

ENTIDADE FINANCEIRA: PROGRAMA PARQUES ALIMENTOS

DATA DE ADQUISICIÓN: 2006

**14.- ELECTROCROMATÓGRAFO CAPILAR AGILENT**

CUSTO: 86.045 €

ENTIDADE FINANCEIRA: PROGRAMA PARQUES ALIMENTOS

DATA DE ADQUISICIÓN: 2006

**15.- ANALIZADOR DE AZÚCARES DIONEX KS3000**

CUSTO: 80.999,32 €

ENTIDADE FINANCEIRA: PROGRAMA PARQUES ALIMENTOS

DATA DE ADQUISICIÓN: 2006

**16.- EQUIPO PARA EXTRACCIÓN DE SOLVENTES ACELERADA**

VERTEX

CUSTO: 57.990 €

ENTIDADE FINANCEIRA: MEC / UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2006



## CURSOS DE FORMACIÓN DOS TÉCNICOS DO C.A.C.T.I

### **NANOTEM School-HREM of nanostructured materials 2006**

Universidad de Cádiz, 8-9 Xuño 2006. Sara Liste Carmueja.

### **Professional Materialographer Course**

Struers Ltd. Glasgow, Reino Unido. 11-13 Xullo 2006. Jacinto Pérez Borrajo.

### **TEM UCA Summer Workshop on Nanoparticles Research 2006**

Universidad de Cádiz. 18-29 Setembro 2006. José Benito Rodríguez González.

### **Workshop Criopreparación para Microscopía Electrónica de Transmisión**

Universidad Autónoma Barcelona, 10-12 Mayo 2006. M<sup>a</sup> Inés Pazos Garrido.

### **TOF-SIMS Operators Training Course**

Münster (Alemania). 6 al 10 de Marzo de 2006. Carmen Serra Rodríguez.

### **Métodos Físicos de Análisis de Capas Finas y Superficies de Sólidos**

Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla. 26 a 30 de Xuño de 2006. Yolanda Lourido Rodríguez.

### **Congreso Español de Fuerzas y Túnel**

Universidad de Murcia. Del 20 al 22 de Setembro de 2006. Yolanda Lourido Rodríguez.

### **Curso de Iniciación a las Microscopía de Campo Cercano**

Universidad de Murcia. 19 de Setembro de 2006. Yolanda Lourido Rodríguez.

### **Proteomics: Data acquisition, Analysis and Interpretation**

Praga. 26 y 27 de Agosto de 2006. Manuel Marcos García.

### **Curso de Supervisor de Instalacións Radiactivas**

Universidade de Santiago de Compostela. Febreiro-Marzo de 2006. Berta Covelo Rodríguez, Estefanía López Silva.

### **Curso de formación en Estación Meteorolóxica/Solar METEODATA-3016, os seus sensores e software asociado**

Geónica. Vigo. 17 de Maio de 2006. Ramiro Álvarez Clavero.

**USUARIOS EXTERNOS Ó C.A.C.T.I**

**ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN QUE SOLICITARON  
SERVIZOS NO ANO 2006**

<u>O.P.I.</u>	<u>ACTIVIDADE</u>	<u>LOCALIDADE</u>
Universidade de Barcelona	Departamentos e/ou grupos de investigación	Barcelona
Universidade da Coruña	Departamentos e/ou grupos de investigación	A Coruña
Universidade de Santiago	Departamentos e/ou grupos de investigación	Santiago
Universidade do País Vasco	Departamentos e/ou grupos de investigación	Bilbao
Universidade de Aveiro	Departamentos e/ou grupos de investigación	Portugal
Universidade do Minho	Departamentos e/ou grupos de investigación	Portugal
Universidade de Málaga	Departamentos e/ou grupos de investigación	Málaga
Universidade de Tras-Os-Montes e Alto Douro	Departamentos e/ou grupos de investigación	Portugal
Universidade da Beira Interior	Departamentos e/ou grupos de investigación	Portugal
Universidade de Oviedo	Departamentos e/ou grupos de investigación	Oviedo
Universidade de Évora	Departamentos e/ou grupos de investigación	Portugal
Universidade de Lisboa	Departamentos e/ou grupos de investigación	Portugal
ANFACO	Departamentos e/ou grupos de investigación	Vigo
CATICE (Centro de Asist. Técn. e Inspección do Comercio Exterior)	Laboratorio de control de calidade	Vigo
CIS-Madera. Parque Tecnolóxico de Galicia	Grupos de investigación	San Cibrao das Viñas (Ourense)
Instituto Nacional de Engenharia, Tecnologia e Inovação (INETI)	Departamentos e/ou grupos de investigación	Portugal

Laboratorio Municipal	Laboratorio	Vigo
Instituto de Investig. Agrobiológicas - CSIC	Departamentos e/ou grupos de investigación	Vigo
Instituto de Investig. Mariñas - CSIC	Departamentos e/ou grupos de investigación	Vigo
Inst. de Investigaciones Químicas y Ambientales - CSIC	Grupos de investigación	Barcelona
Centro de Investigaciones Ambientais Lourizán (CINAM)	Grupos de investigación	Pontevedra
FEUGA	Fundación Empresa Universidade Galega	Vigo
Inst. Politécnico de Lisboa	Departamentos e/ou grupos de investigación	Portugal
Ministerio de Industria, Turismo y Comercio: Dirección Territorial de Comercio en Galicia	Grupos de investigación	Vigo
Inst. Química Organometálica Enrique Moldes	Grupos de investigación	Oviedo
Estación de Viticultura e Enoloxía de Galicia	Grupos de investigación	Leiro (Ourense)
Instituto Español de Oceanografía	Grupos de investigación	Vigo
Centro Tecnológico de Automoción de Galicia (CTAG)	Grupos de investigación	O Porriño
Consellería de Medio Ambiente (Centro de Investig. Forestais)	Grupos de investigación	Pontevedra
*Universidade Nova de Lisboa	Departamentos e/ou grupos de investigación	Portugal
*Universidade do Porto	Departamentos e/ou grupos de investigación	Portugal
*Universidade de Coimbra	Departamentos e/ou grupos de investigación	Portugal
*Universidade de Salamanca	Departamentos e/ou grupos de investigación	Salamanca
*Universidade de Zaragoza	Departamentos e/ou grupos de investigación	Zaragoza
*Universidade de Valencia	Departamentos e/ou grupos de investigación	Valencia

*Universidade de Girona	Departamentos e/ou grupos de investigación	Girona
*Museo Nacional de Ciencias Naturales - CSIC	Grupos de investigación	Madrid
*Instituto Superior Técnico	Grupos de investigación	Portugal
*Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León	Grupos de investigación	Valladolid
*Instituto de Microelectrónica de Madrid	Grupos de investigación	Madrid
*Centro de Cultivos Mariños de Ribadeo	Grupos de investigación	Ribadeo

**\*NOVOS USUARIOS DO ANO 2006**

## EMPRESAS QUE SOLICITARON SERVICIOS NO AÑO 2006

<u>EMPRESA</u>	<u>ACTIVIDADE</u>	<u>PROCEDENCIA</u>
H <sub>2</sub> O Galicia	Laboratorio Análise	Vigo
AUQUILAB, S.L.	Consultora medioambiental	Vigo
La Artística Prod. Químicos, S.A.	Fabricación de Polímeros	Vigo
Centro de Investigacións Submariñas	Consultora medioambiental	Santiago
AIMEN	Asociación de Indus. Metalúrxicas.	O Porriño
CEAMSA	Industria da Alimentación	O Porriño
NORESGA, S.L.	Laboratorio Análise	Vigo
Centro Tecnológico del Grupo COPO, S.L.	Componentes automoción	Mos
Vidriera del Atlántico	Industria vidrio	Xinzo de Limia (Ourense)
Dalphi Metal España, S.A.	Industria metal	Madrid
CIALI, S.L.	Laboratorio Análise	Pontevedra
FORBO-CARZUH, S.L.	Fabricación adhesivos industriais	Mos
Norcontrol	Laboratorio Análise	A Coruña
Grupo Empresarial ENCE	Industria de Celulosas	Pontevedra
Cingal	Industria Auxiliar Naval	Vigo
Laboratorio Lema y Bandín	Laboratorio Análise Clínica	Vigo
Cablerías Conductoras, S.L.	Fabricación cables	Vigo

EIGA	Instalación industrial e aire acondicionado e calefaccións	Vigo
Lake Oil, S.L.	Industria cosmética/ alimentación	Ponteareas
MGI COUTIER ESPAÑA, S.L.U.	Componentes automoción	Vigo
Cabopol	Polímeros plásticos	Portugal
Cabelauto	Componentes automoción	Portugal
Gallega De Correctores	Consulting alimentaria	Vigo
Gestamp	Industria automoción	O Porriño
DAYCO ENSA, S.L.	Industria metalúrxica	Pontevedra
Galchimia, S.L.	Compañía especializada en I+D e síntese a medida no campo da química orgánica	O Pino
Plymouth Rubber Europa, S.A	Fabricación de Polímeros	O Porriño
Yelowfin Tuna	Industria Pesca y Equipos	Tui
*Mapfre Empresas	Compañía de Seguros y Reaseguros	Madrid
*Pescados Barreiro Sío, S.L.	Industria pesca	Vigo
*Coficab	Industria fíos e cabos	Portugal
*Maderas Cajaraville	Industria madeira	Teo (A Coruña)
*Asociación de Investigación Técnica de la Madera y el Corcho (AITIM)	Industria madeira	Madrid
*SafeBag	Componentes automoción	Portugal
*Pescanova, S.A.	Industria pesca	Redondela
*Fluidinova, S.A.	Enxeñería de fluidos	Portugal
*Caolines Vimianzo, S.A.	Industria extractiva	Vimianzo (A Coruña)

*Padreiro, S.L.	Materiais de construción	Mos
*Novaria IDI, S.L.	Investigación biomédica	San Cibrao das Viñas (Ourense)
*Decoraciones y Obras García, S.L.	Sector construción	Vigo
*Gerlin Konzern, Delegación España		Madrid
*Sociedad Industrial de Materias Plásticas, Lda.	Industria plástica	Portugal
*Neuwalme, S.L.	Control de instalacións	Sárdoma (Vigo)
*Mota Pastas Cerámicas, S.A.	Industria cerámica	Portugal

**\* NOVOS USUARIOS DO ANO 2006**

**RESULTADOS XERAIS ANO 2006****GASTOS E FACTURACIÓN DAS UNIDADES**

<b>Unidades</b>	<b>Gastos</b>	<b>Ingresos</b>
Análise Elemental	8720	12520
Difracción de Raios X	0	7850
Fluorescencia de Raios X	1350	12110
Preparación de Mostras	34220	23810
Absorción e Emisión Atómica	7230	78640
Técnicas Radioquímicas	0	850
Análise de Nutrintes	5700	15580
IRMS	2480	3470
Resonancia Magnética Nuclear	8000	10260
Difracción de Raios X Monocristal	21850	5090
Infravermellos	650	4060
Espectrometría de Masas	24570	27760
Microscopía Electrónica	21730	39970
Análise de Superficies	16970	24150
Taller de Electrónica	3680	2680
Taller de Mecánica	4870	4450
Teledetección	380	4630
Outros ingresos		850
Gastos Gases	66970	
Gastos Xerais	147470	
<b>TOTAIS (sen IVE)</b>	<b>376840</b>	<b>278730</b>
<b>TOTAIS (con IVE)</b>	<b>437134</b>	<b>323327</b>



**NÚMERO DE SOLICITUDES POR MESES  
ANOS 2000-2006**

Meses	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
<b>Xaneiro</b>	98	239	211	201	198	143	166
<b>Febreiro</b>	200	269	238	208	241	226	251
<b>Marzo</b>	172	297	281	185	262	229	275
<b>Abril</b>	135	224	342	214	244	269	191
<b>Maio</b>	223	268	276	224	235	261	241
<b>Xuño</b>	261	316	218	249	236	232	243
<b>Xullo</b>	152	215	252	217	256	237	268
<b>Setembro</b>	270	288	268	266	269	194	272
<b>Outubro</b>	305	258	217	219	179	238	281
<b>Novembro</b>	250	219	193	229	244	296	277
<b>Decembro</b>	172	122	152	141	171	183	172
<b>TOTAL</b>	2238	2715	2648	2353	2535	2508	2637

ANO 2000: MEDIA MENSUAL DE SOLICITUDES: 203

ANO 2001: MEDIA MENSUAL DE SOLICITUDES: 247

ANO 2002: MEDIA MENSUAL DE SOLICITUDES: 241

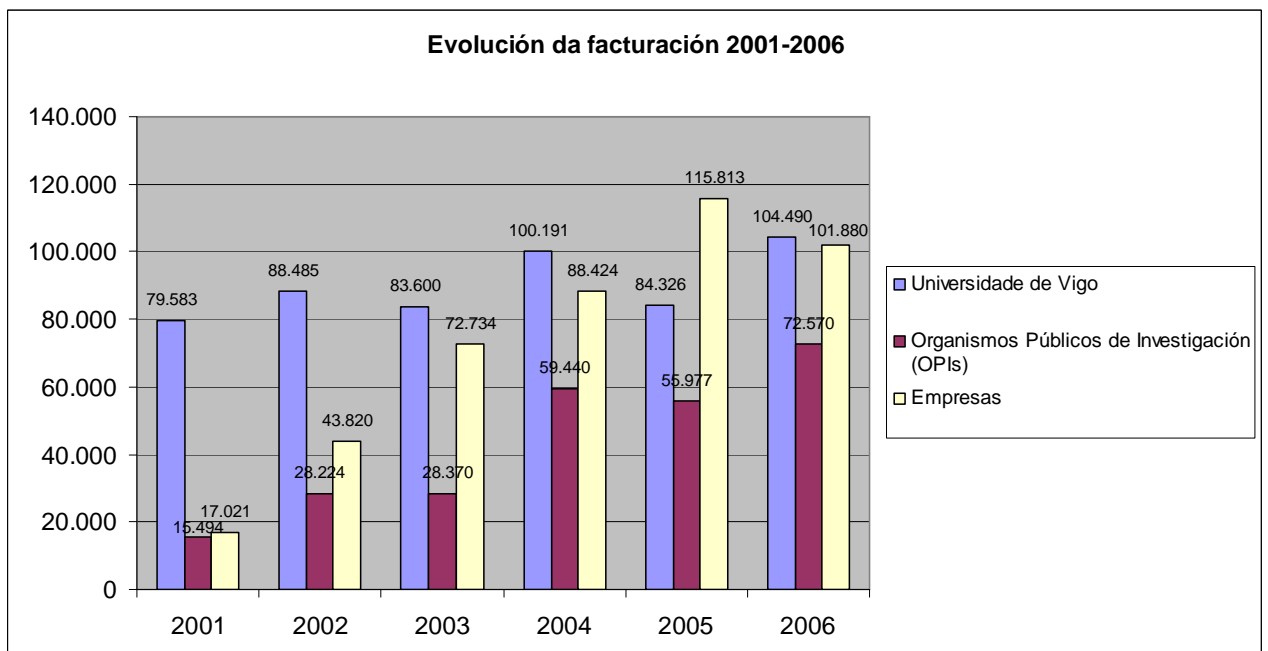
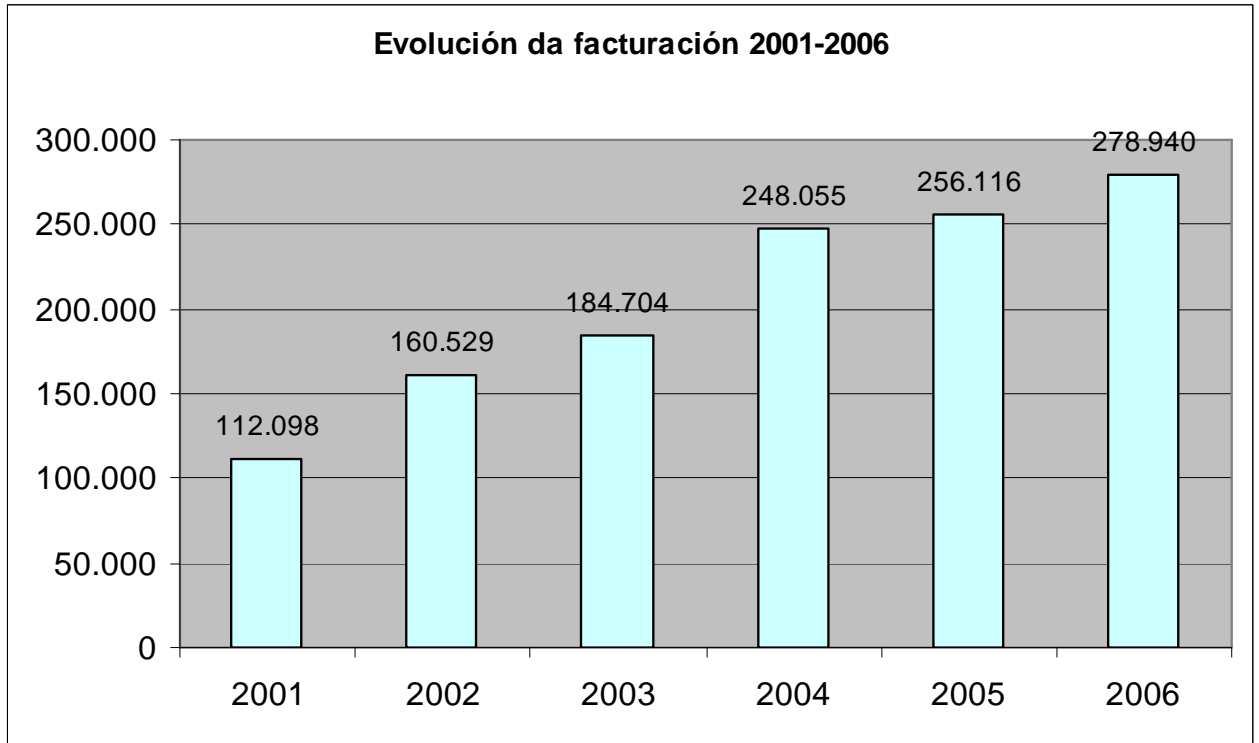
ANO 2003: MEDIA MENSUAL DE SOLICITUDES: 214

ANO 2004: MEDIA MENSUAL DE SOLICITUDES: 230

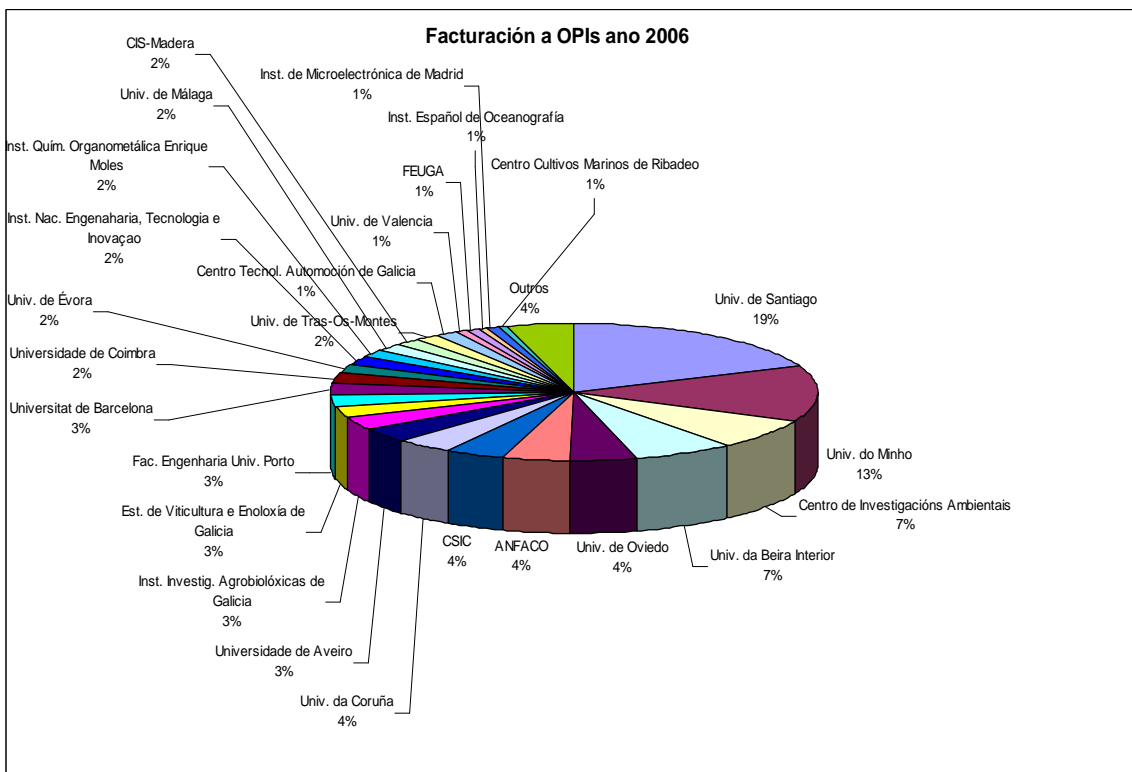
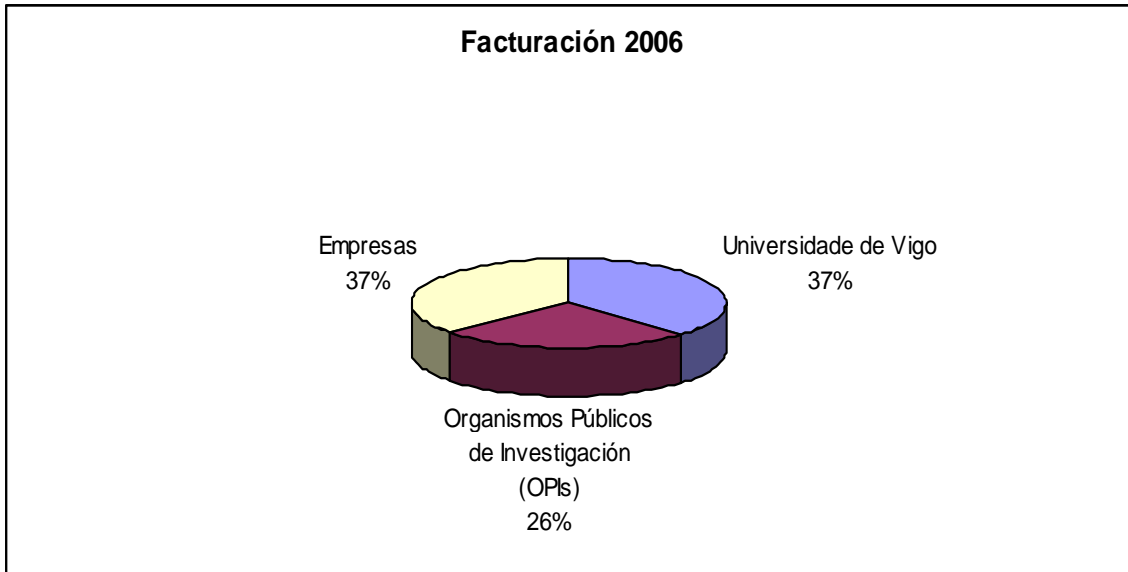
ANO 2005: MEDIA MENSUAL DE SOLICITUDES: 228

**ANO 2006: MEDIA MENSUAL DE SOLICITUDES: 240**

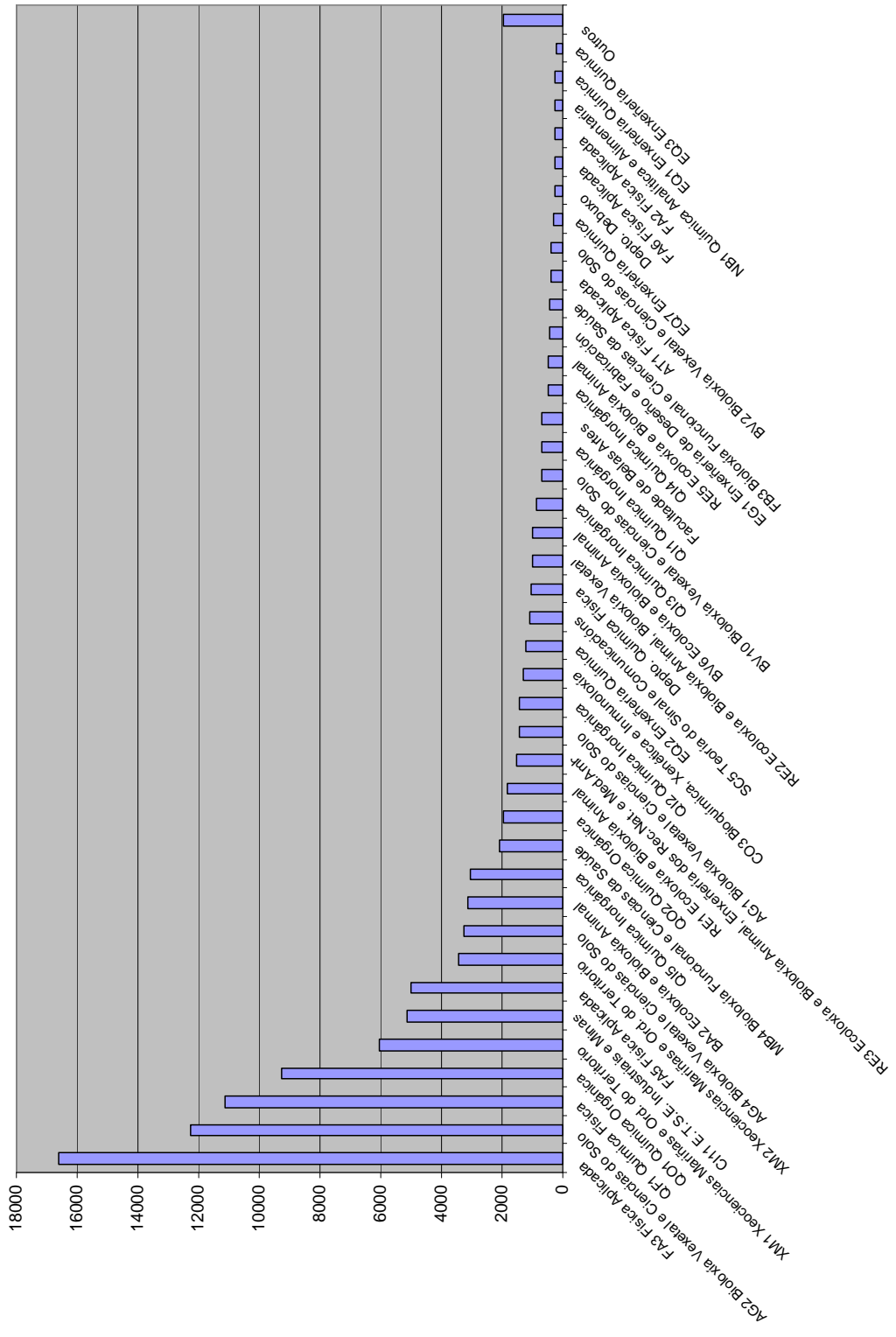
## DATOS E RESULTADOS XERAIS



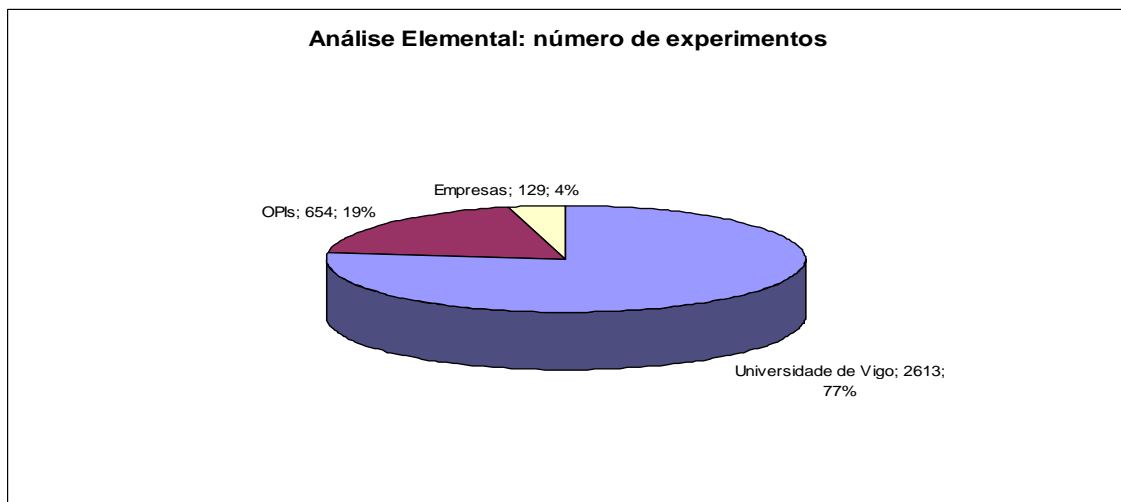
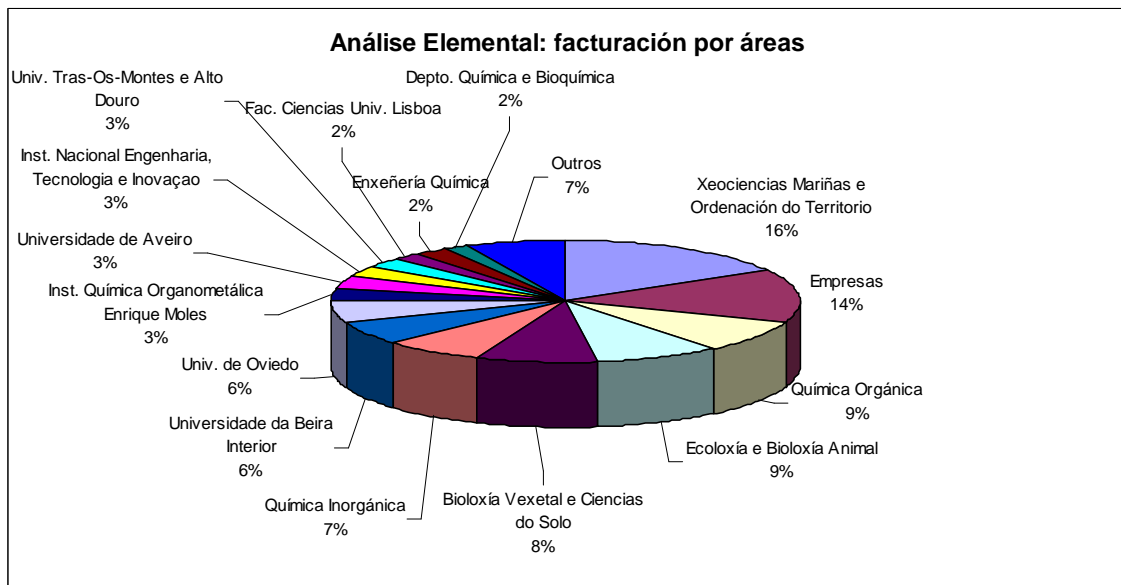
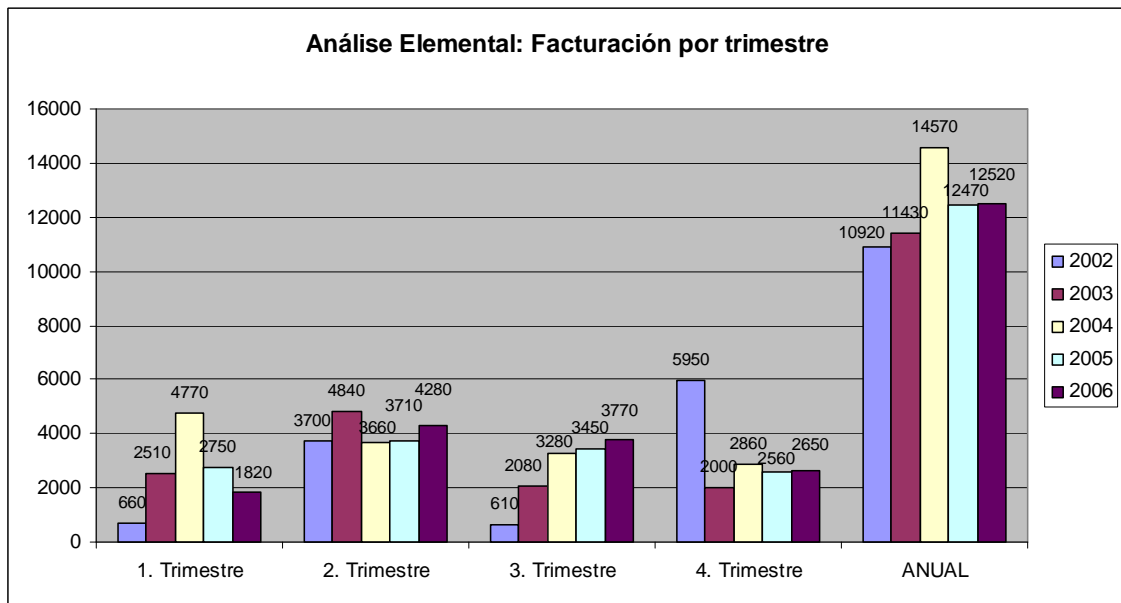
## DATOS E RESULTADOS XERAIS



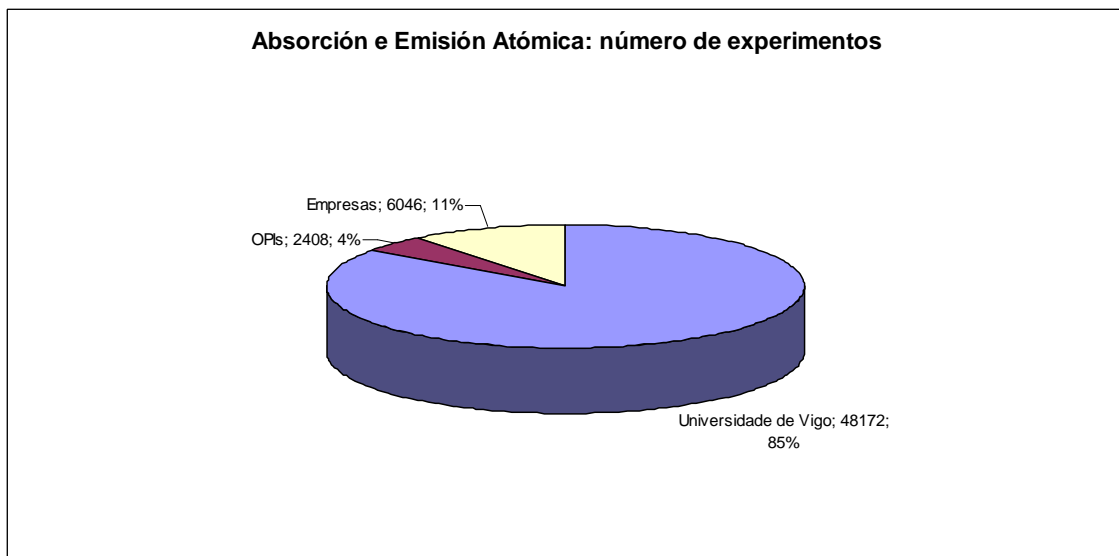
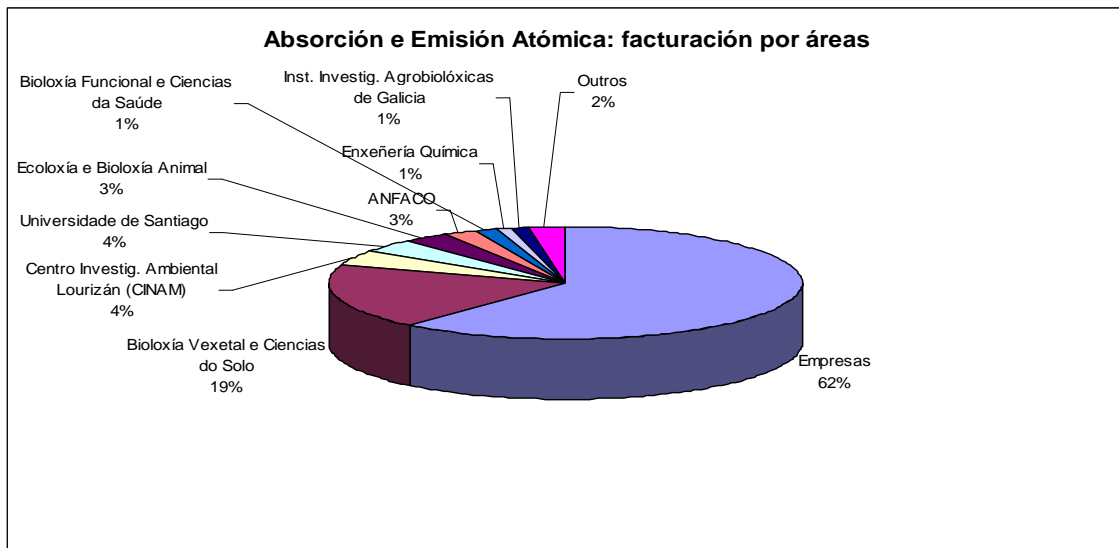
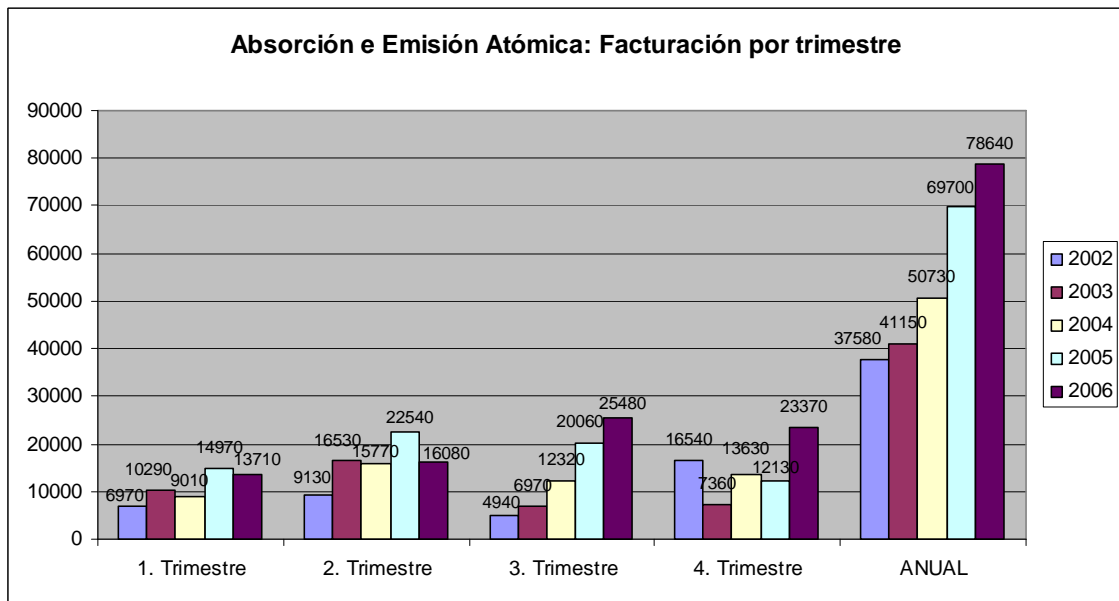
### Facturación 2006: grupos e departamentos



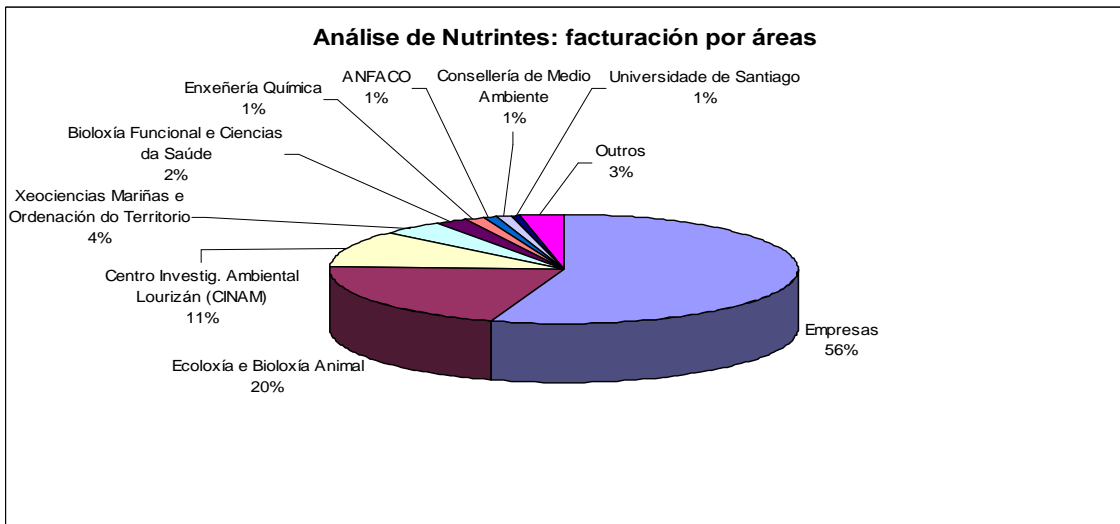
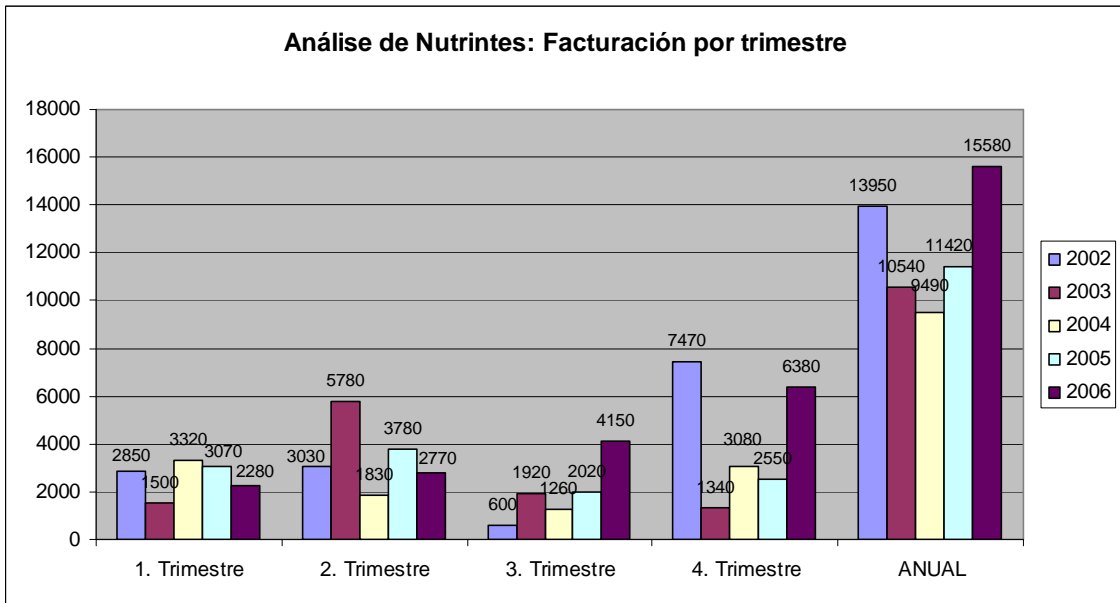
## UNIDADE DE ANÁLISE ELEMENTAL



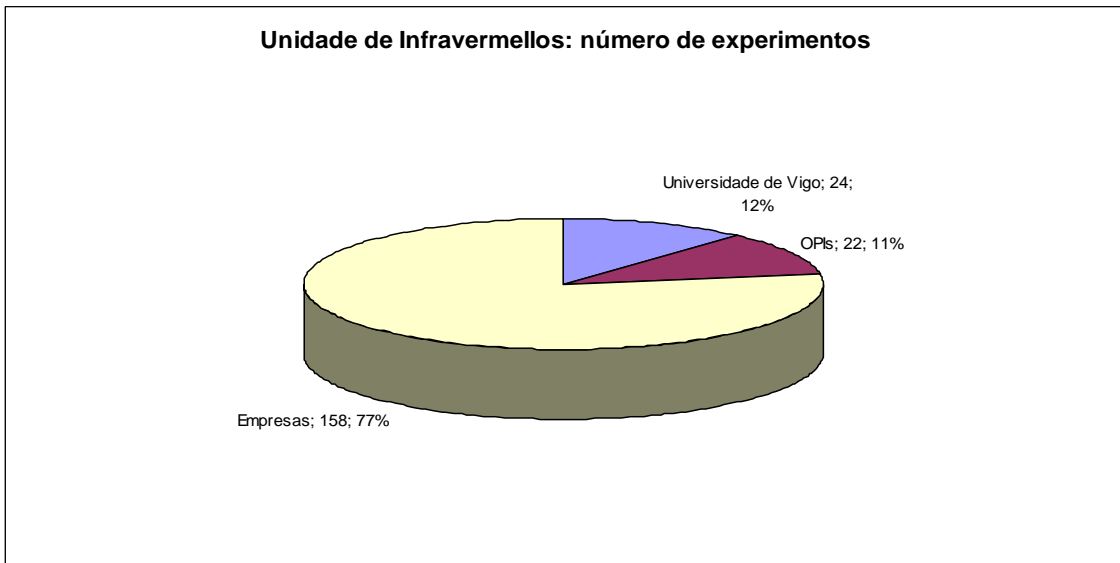
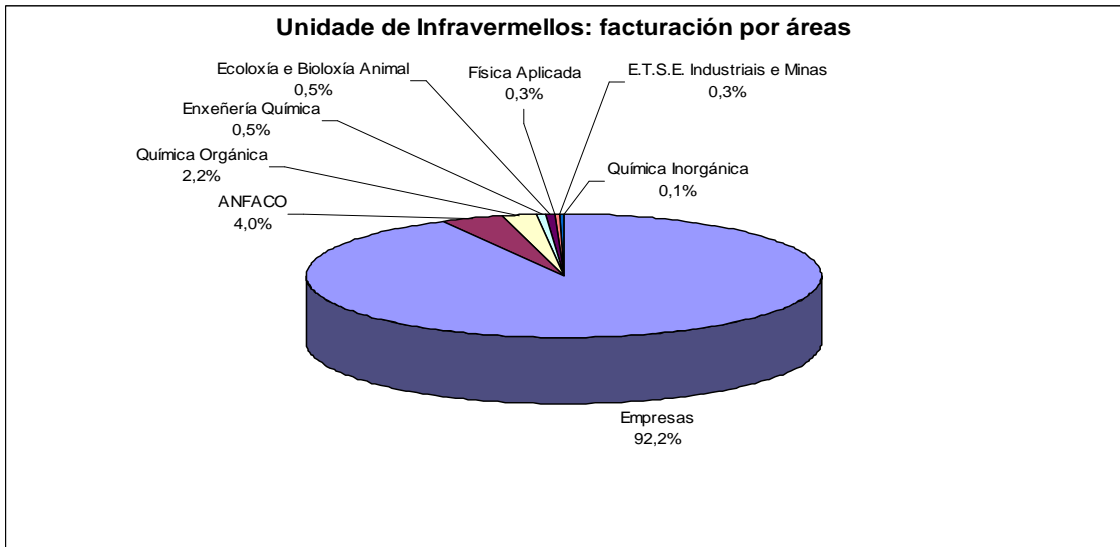
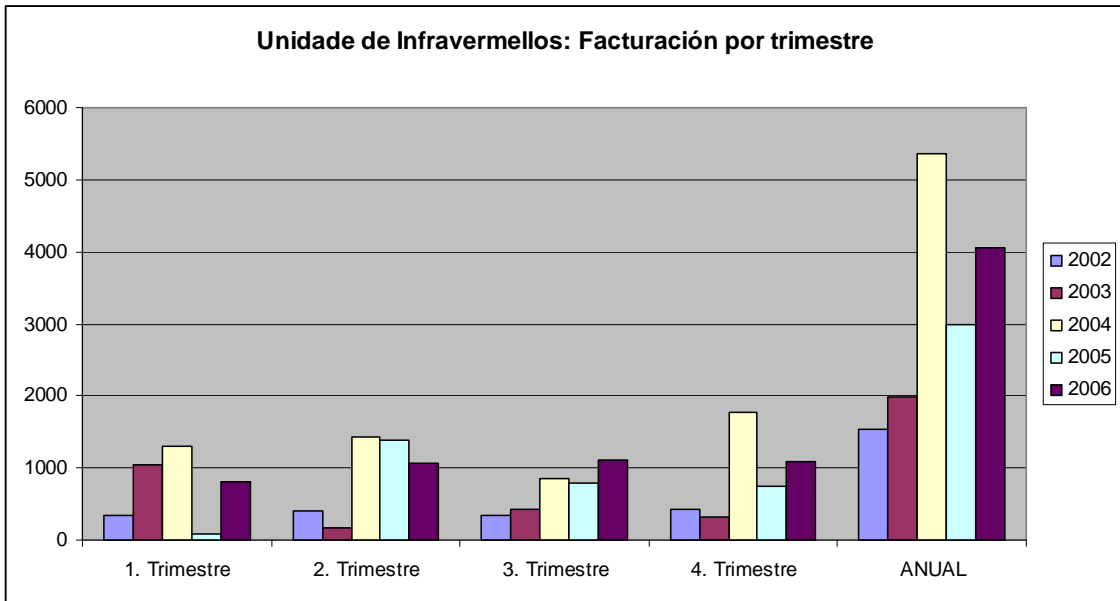
# UNIDADE DE ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN E EMISIÓN ATÓMICA



## UNIDADE DE ANÁLISE DE NUTRINTES

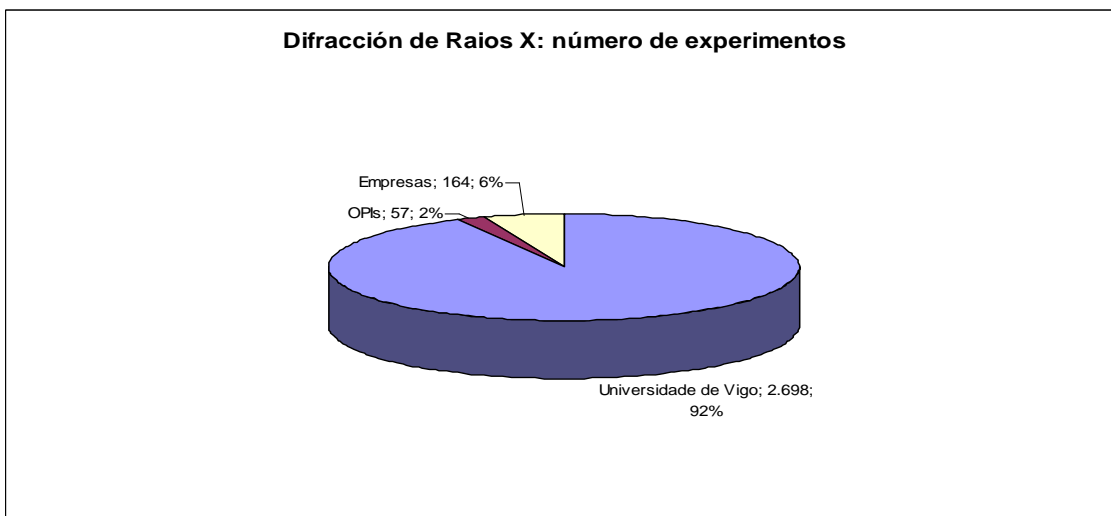
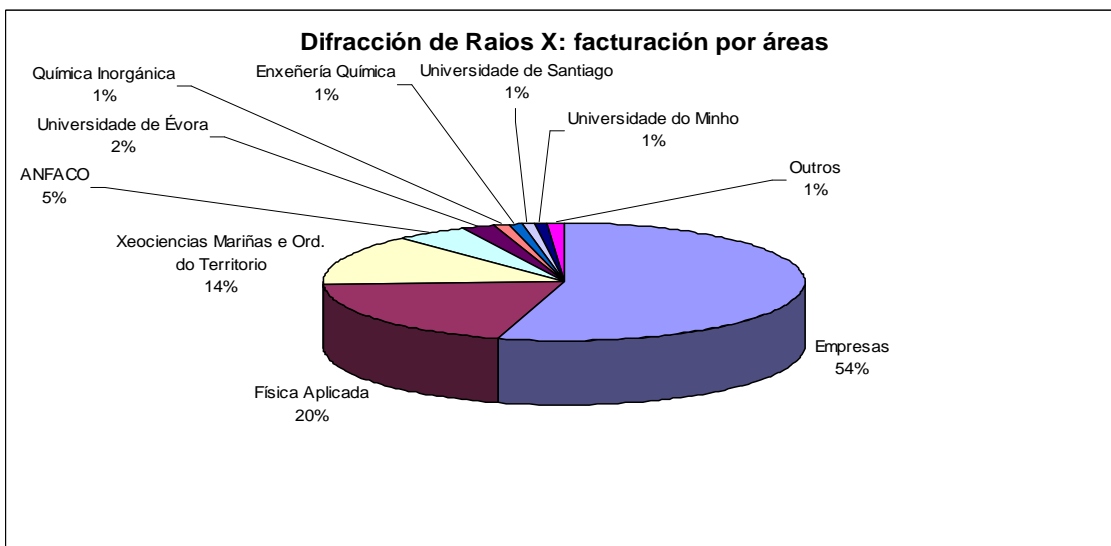
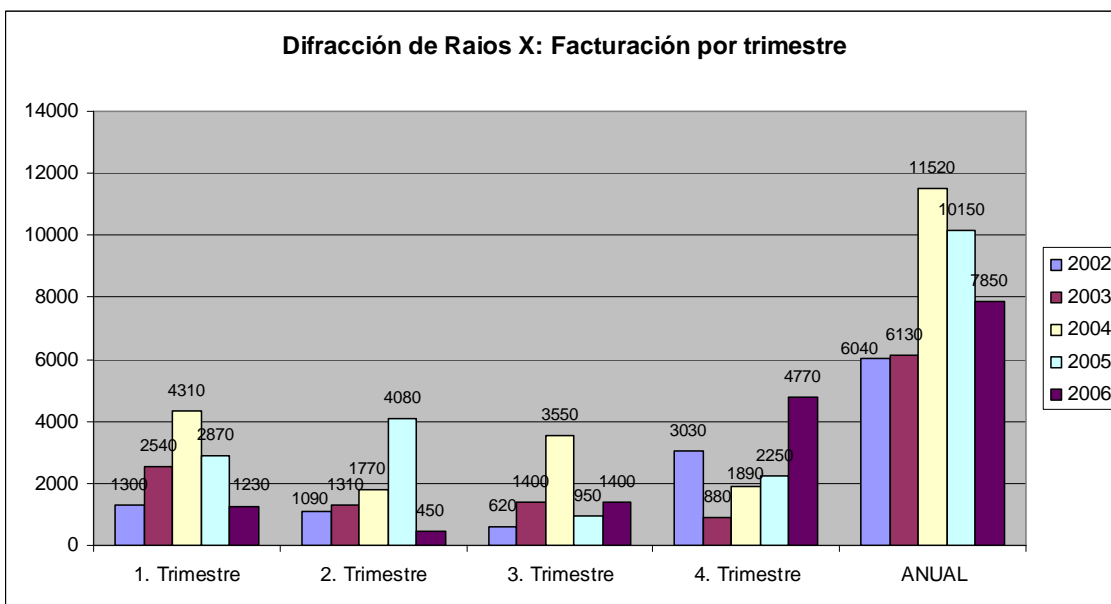


## UNIDADE DE ESPECTROSCOPIA UV-VIS E FTIR

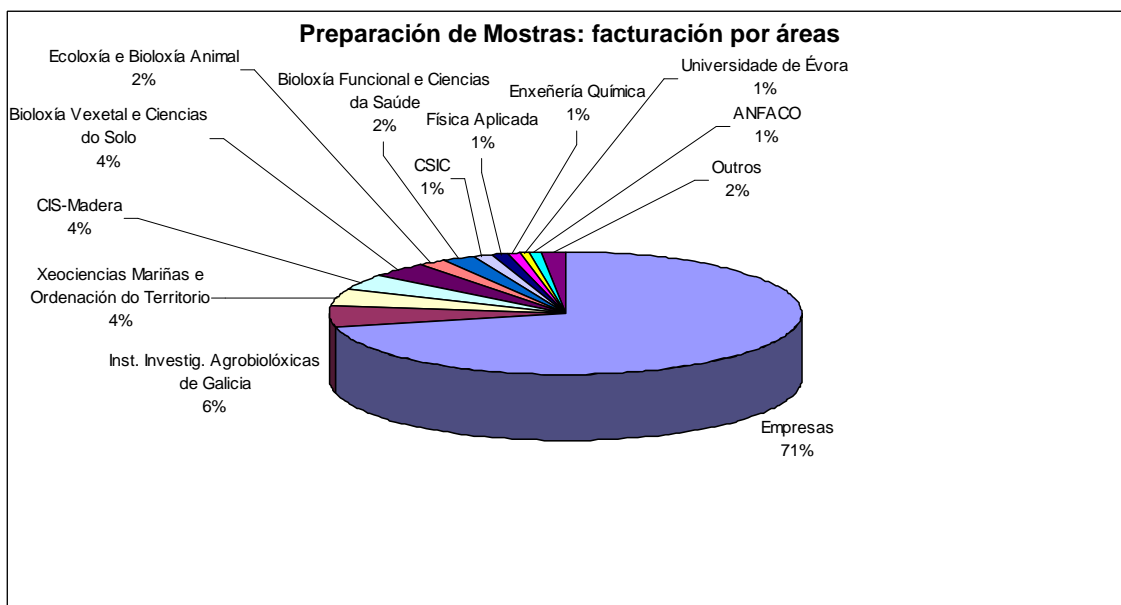
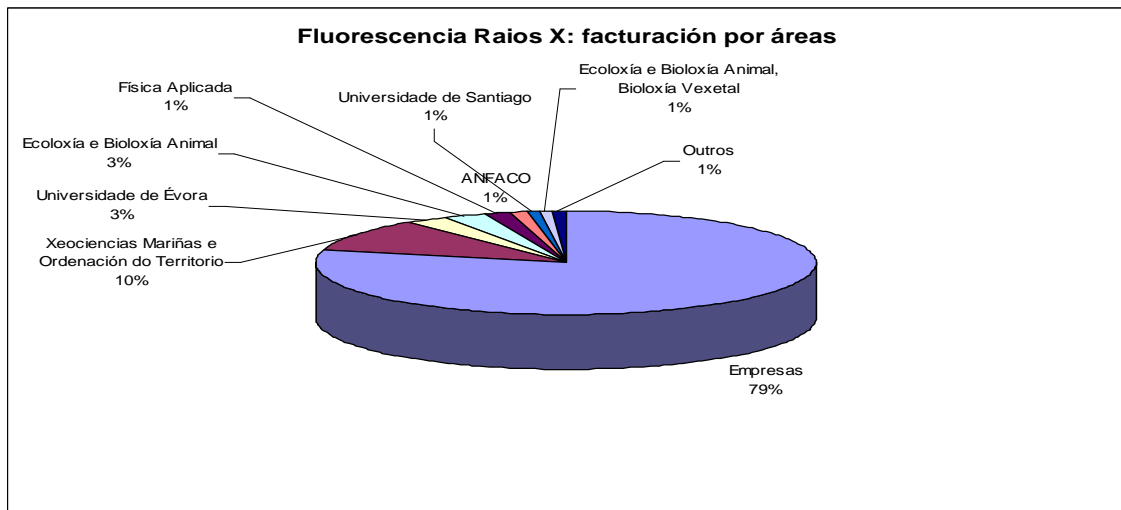
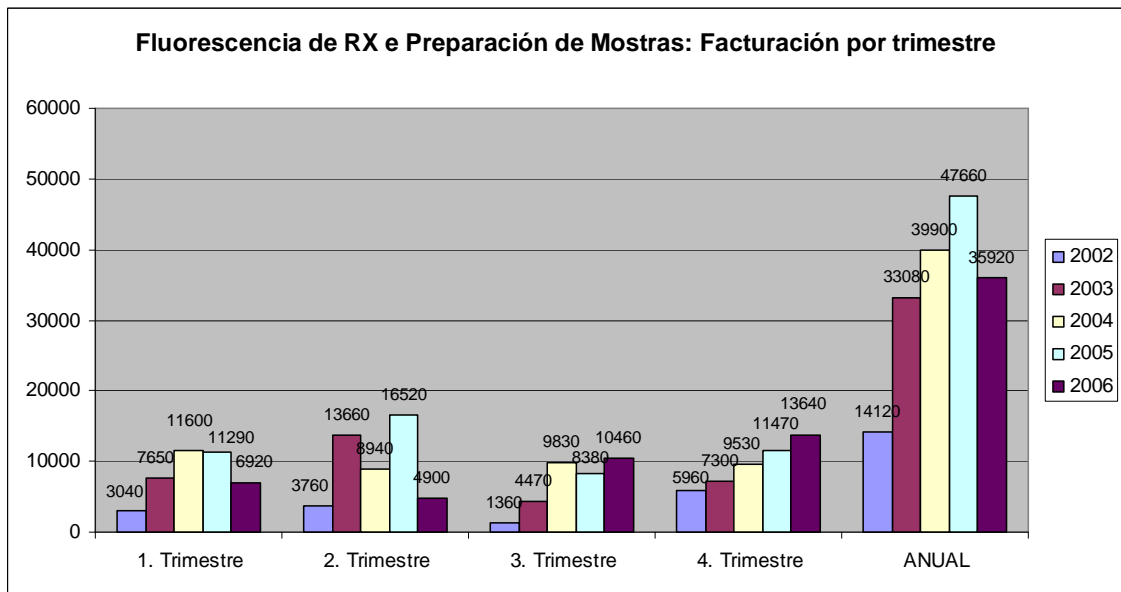




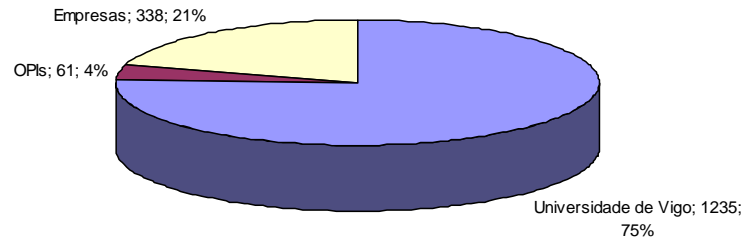
## UNIDADE DE DIFRACCIÓN DE RAIOS X



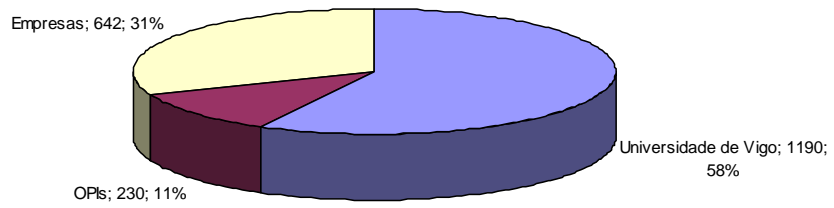
## UNIDADE DE FLUORESCENCIA RX – PREPARACIÓN DE MOSTRAS



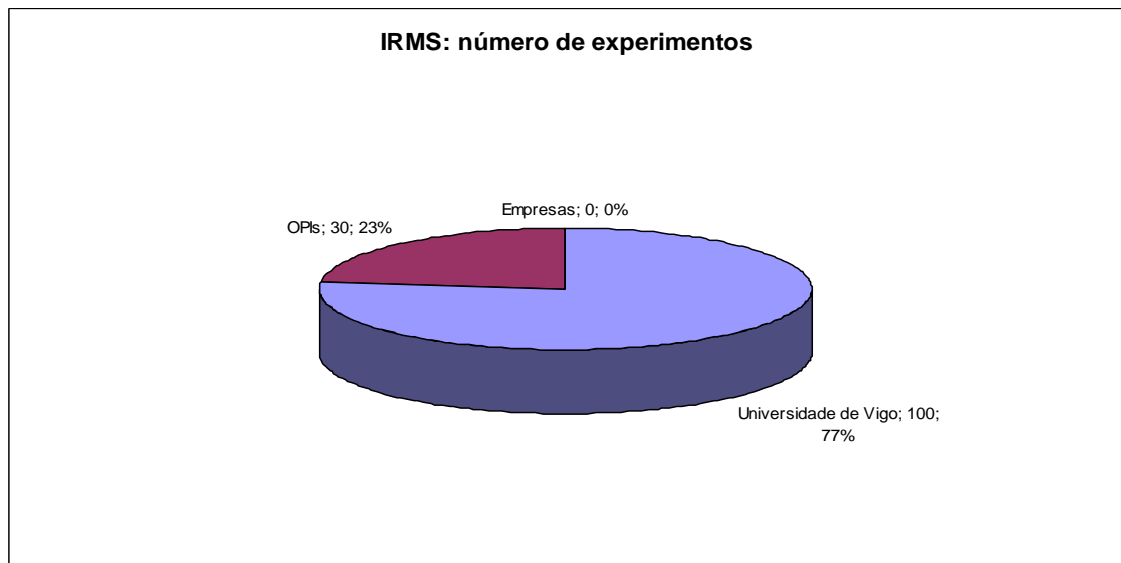
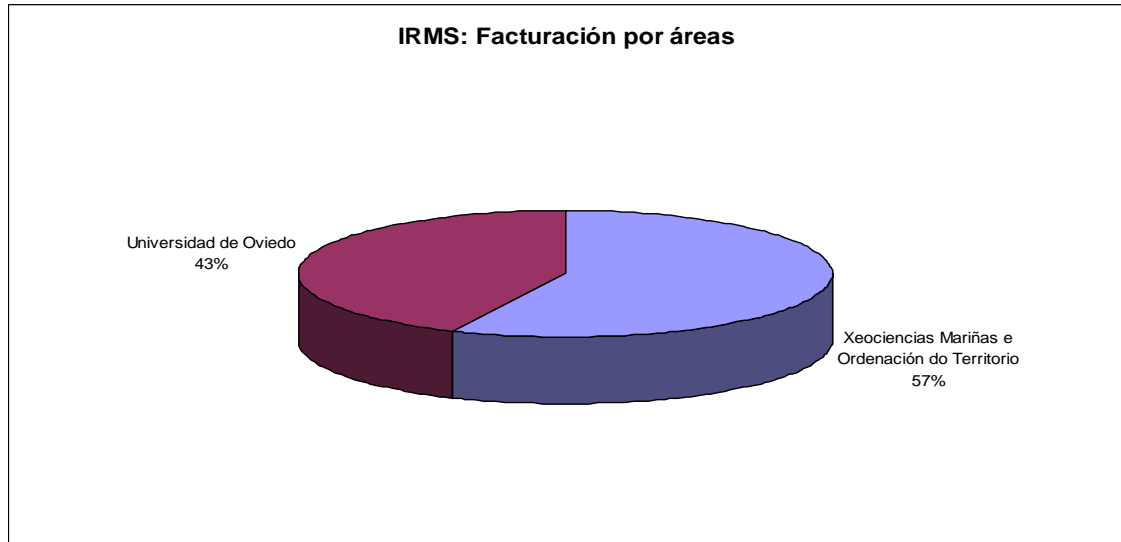
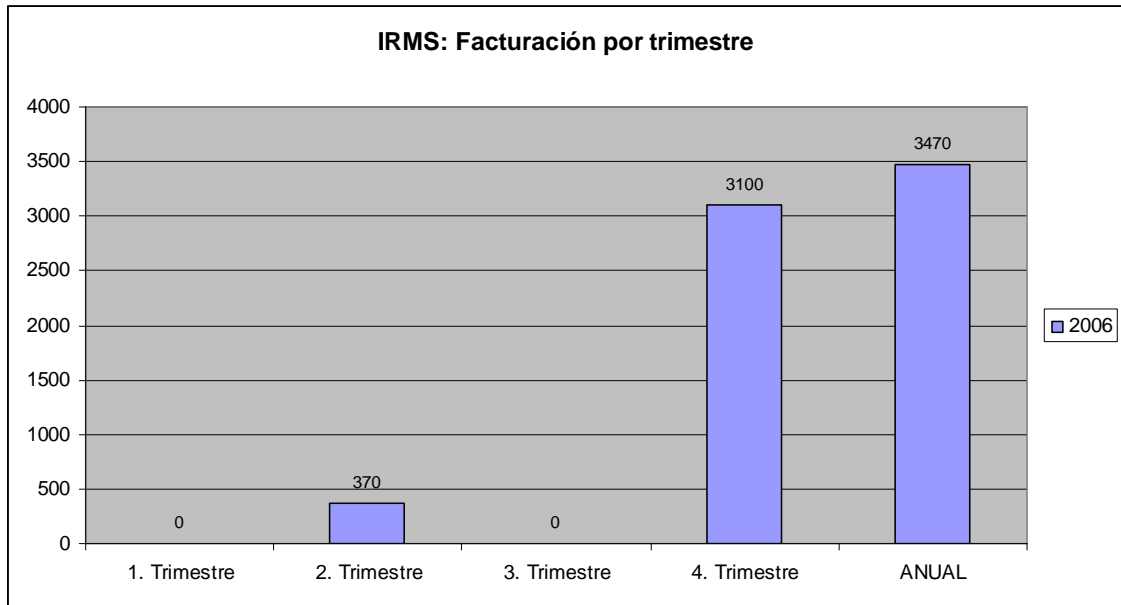
### Fluorescencia de Raios X: número de experimentos



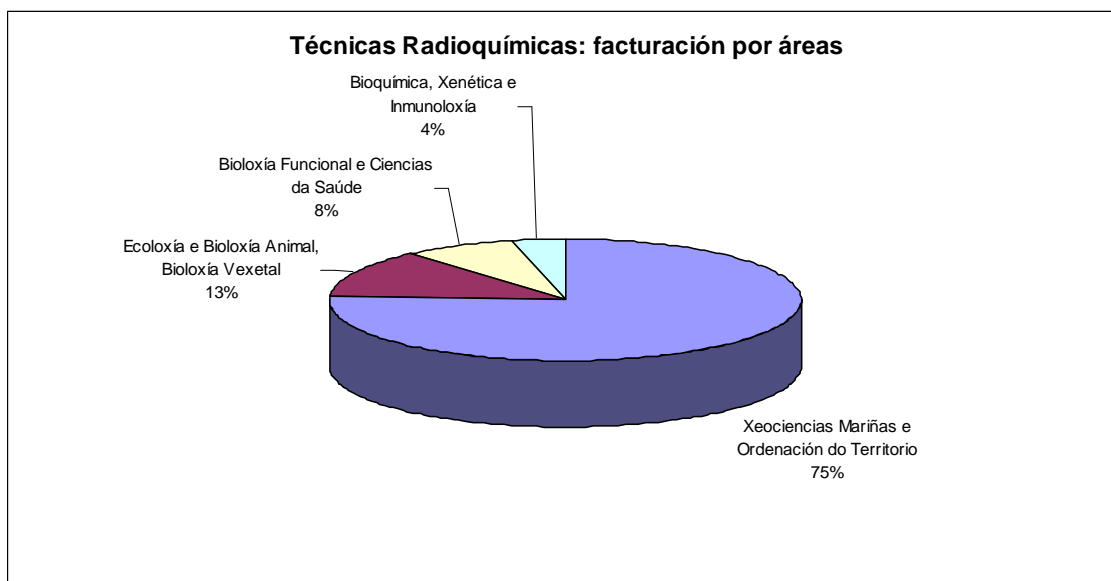
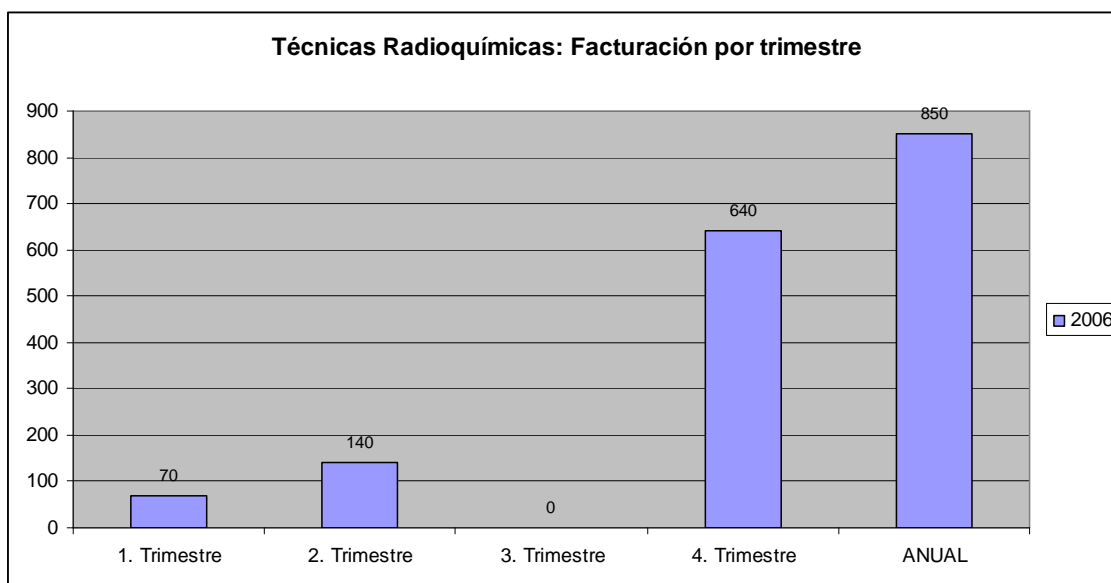
### Preparación de Mostras: número de experimentos



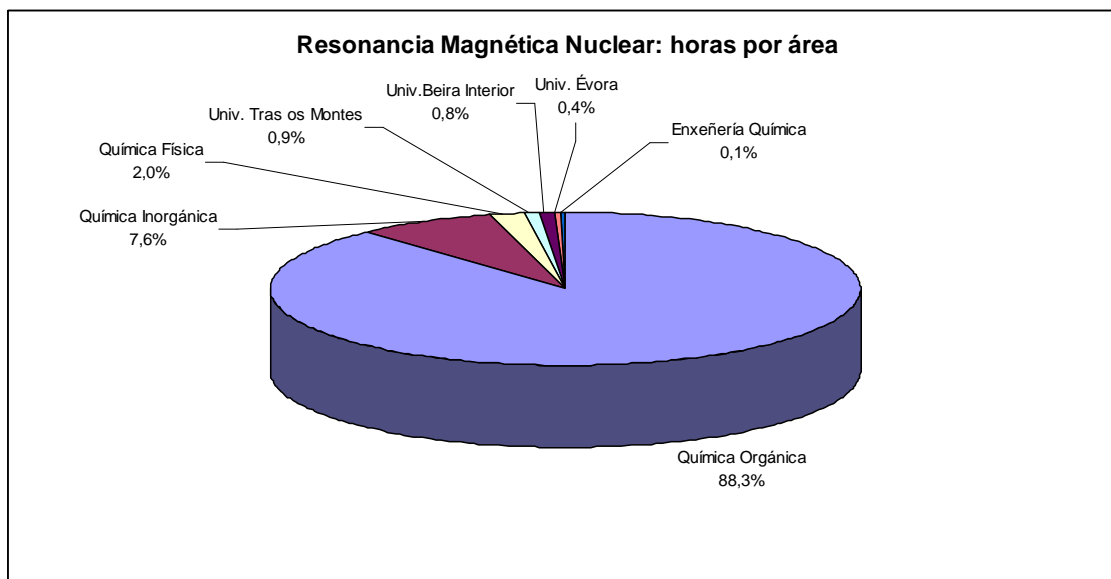
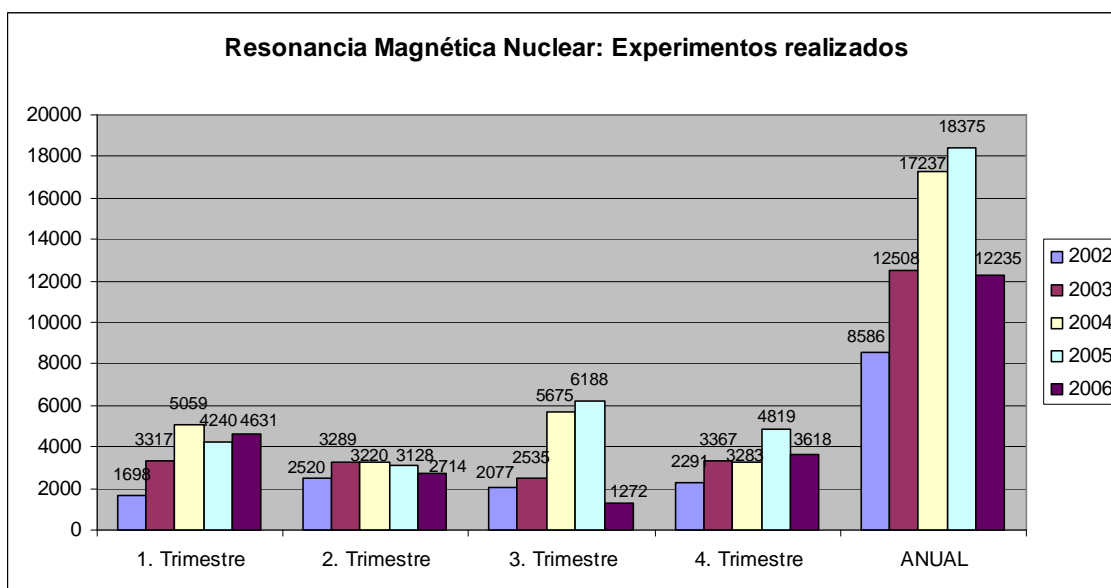
## UNIDADE DE IRMS



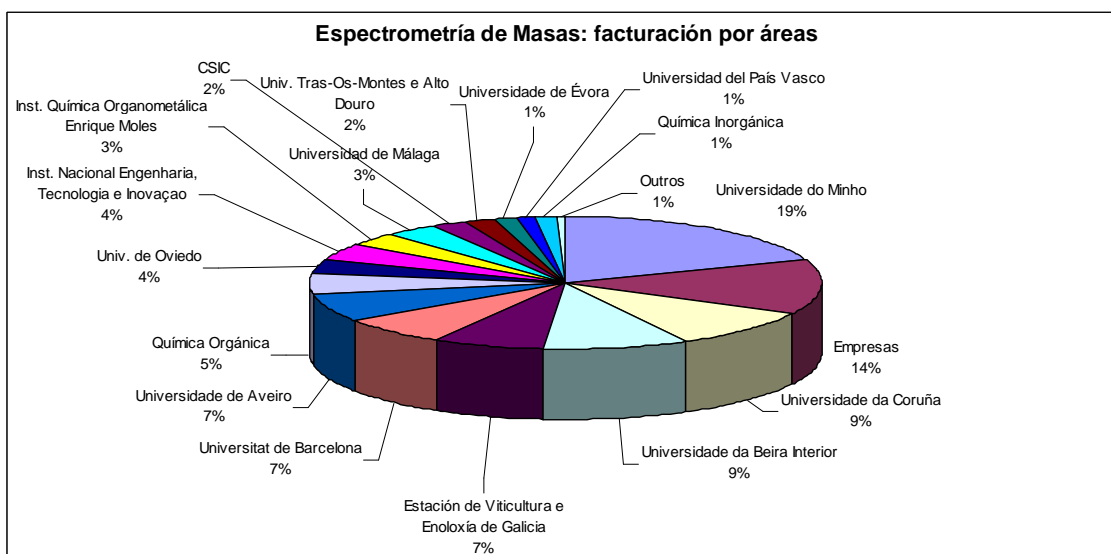
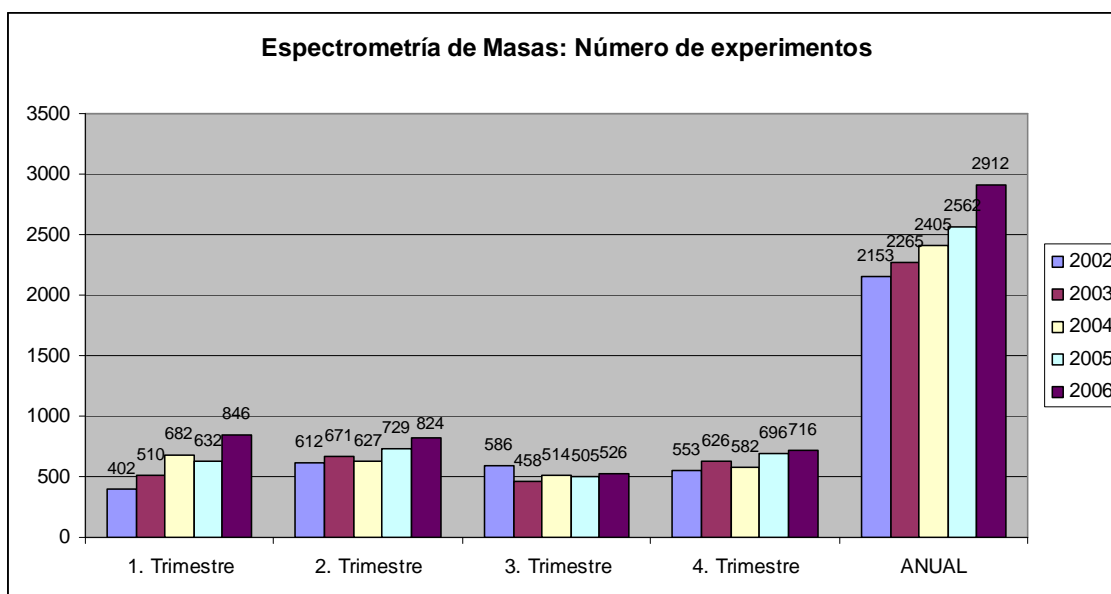
## UNIDADE DE TÉCNICAS RADIOQUÍMICAS



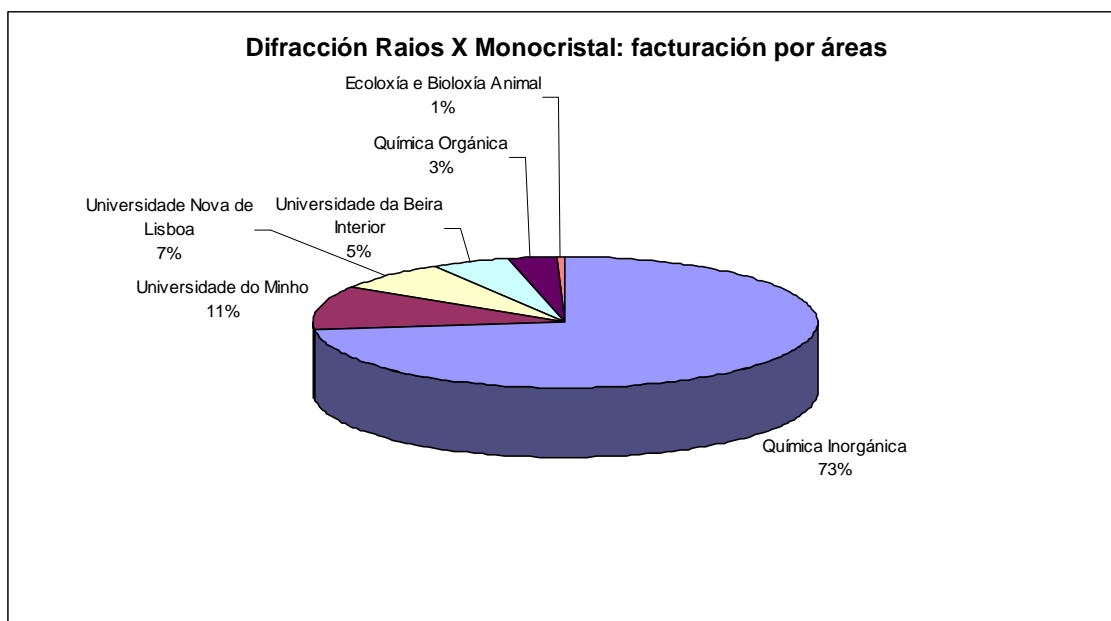
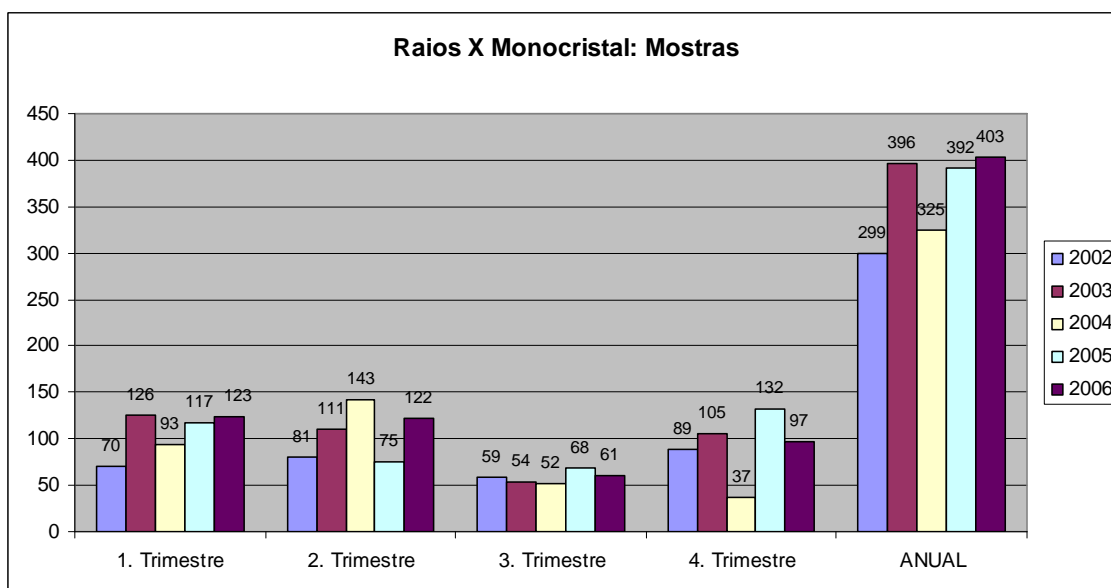
## UNIDADE DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR



## UNIDADE DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS

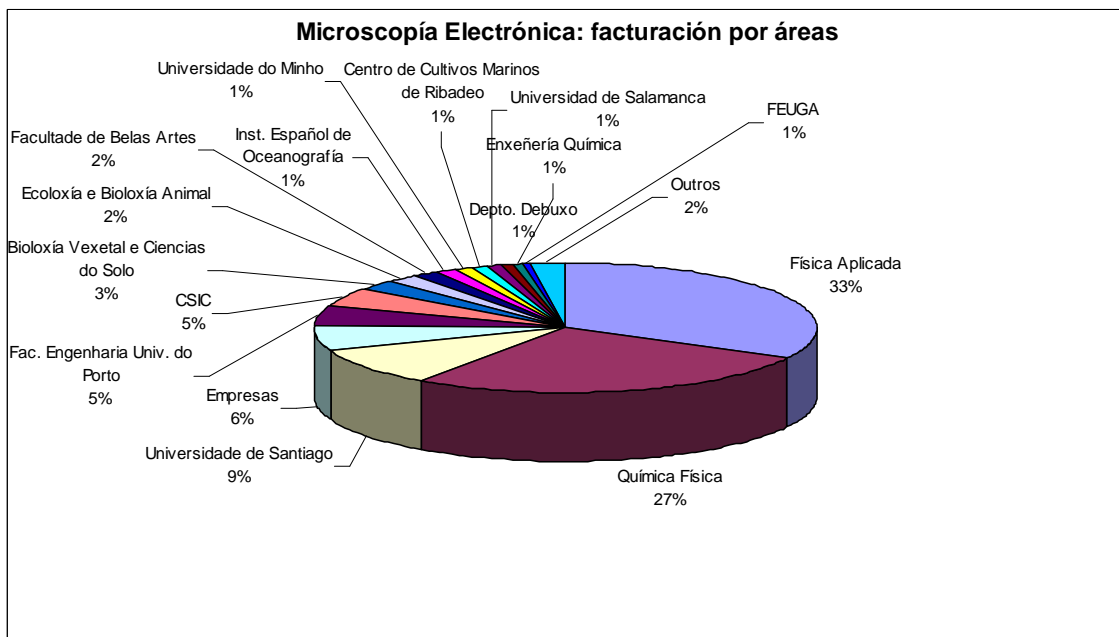
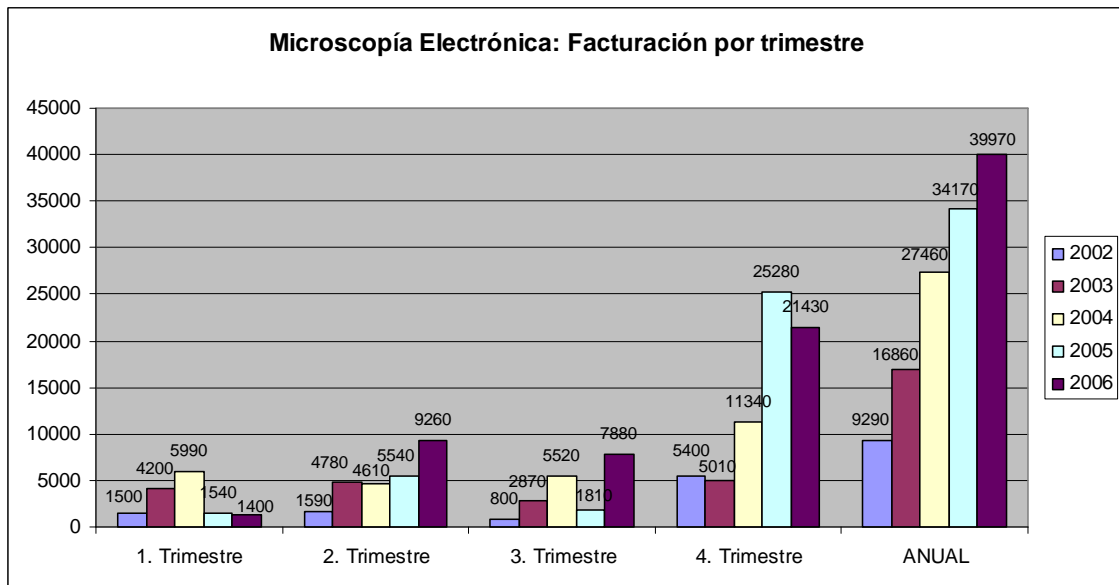


## UNIDADE DE RAIOS X MONOCRISTAL

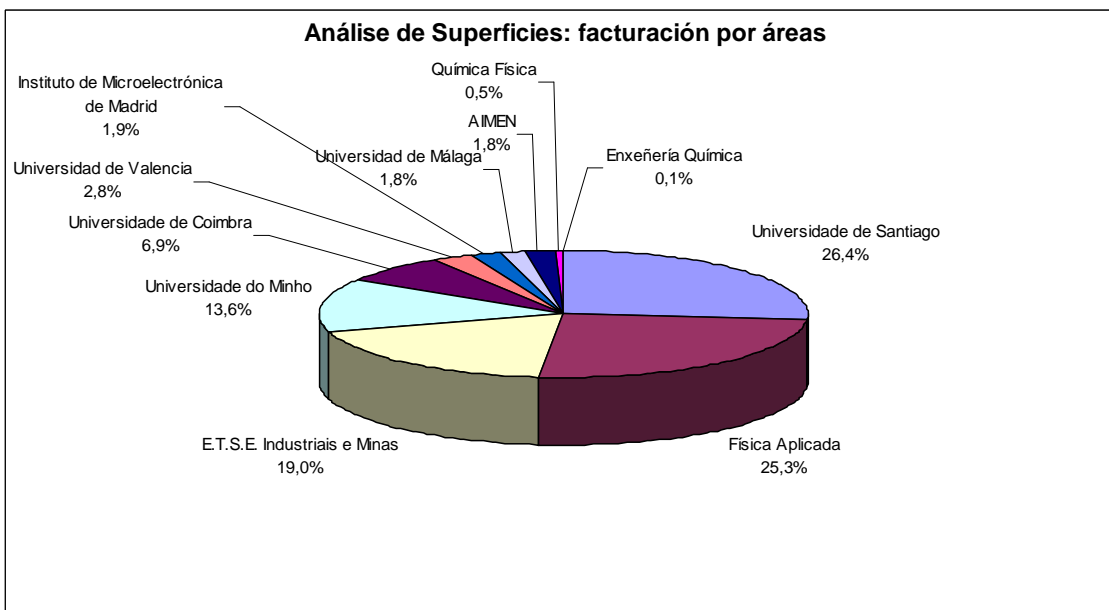
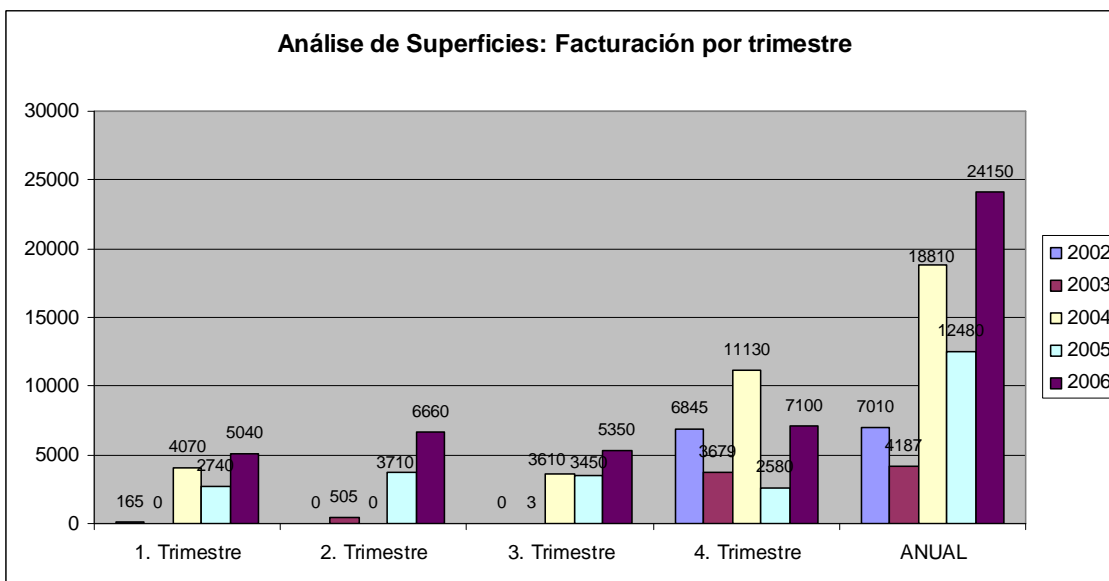




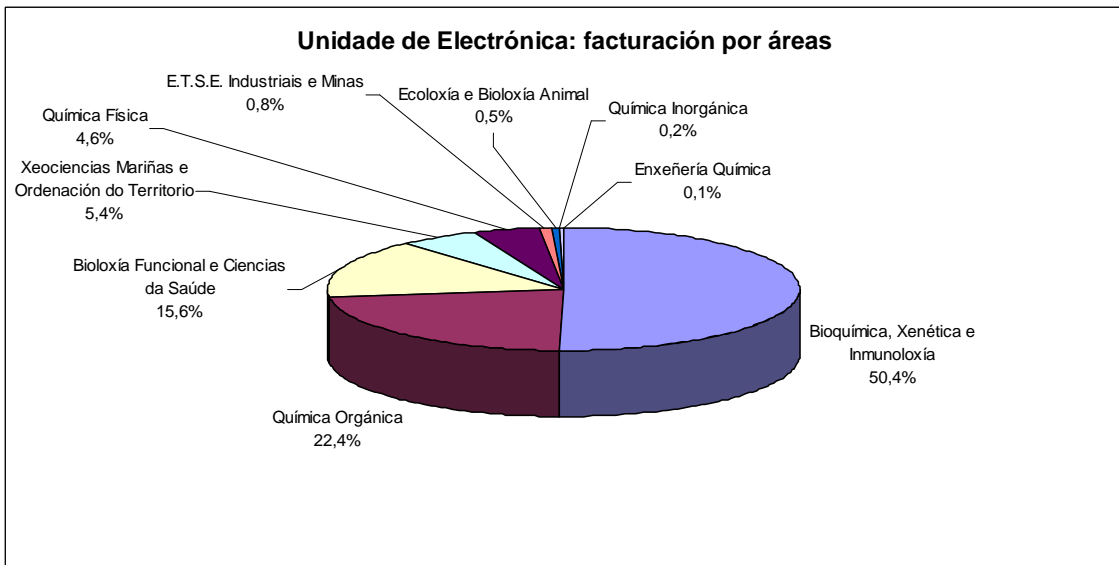
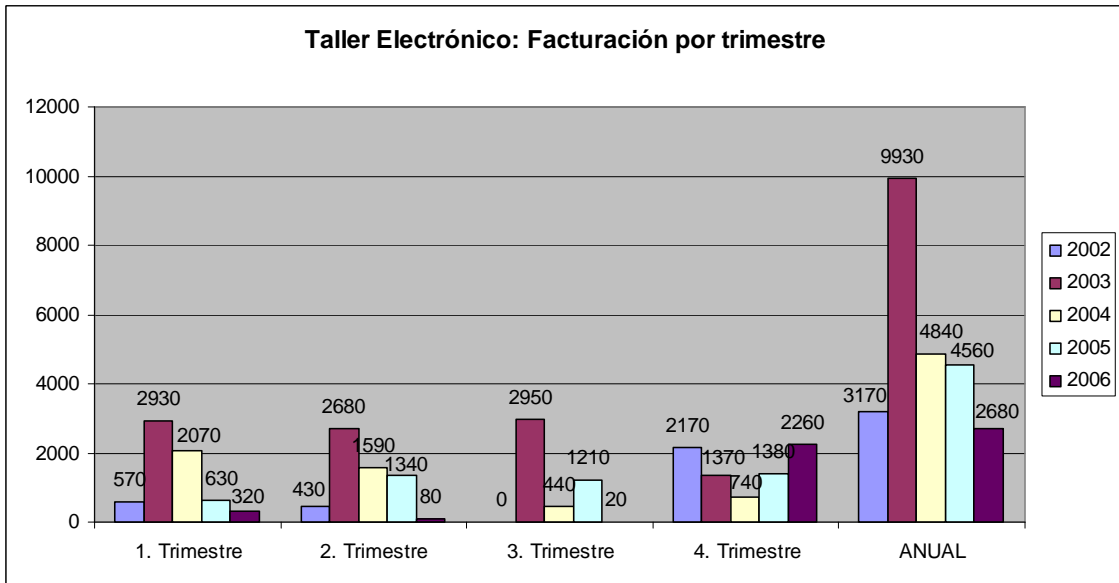
## UNIDADE DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA



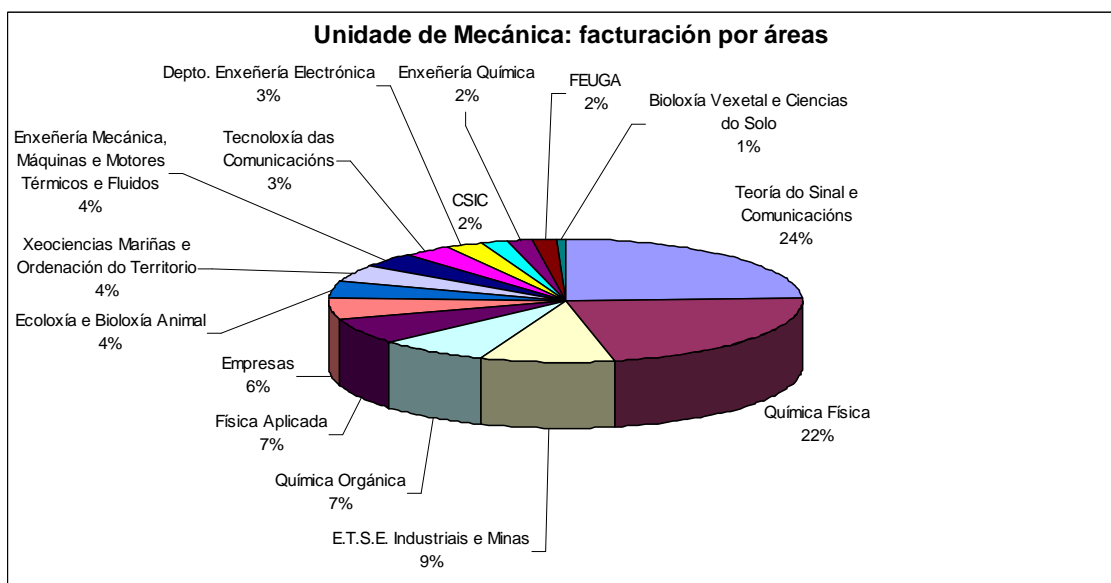
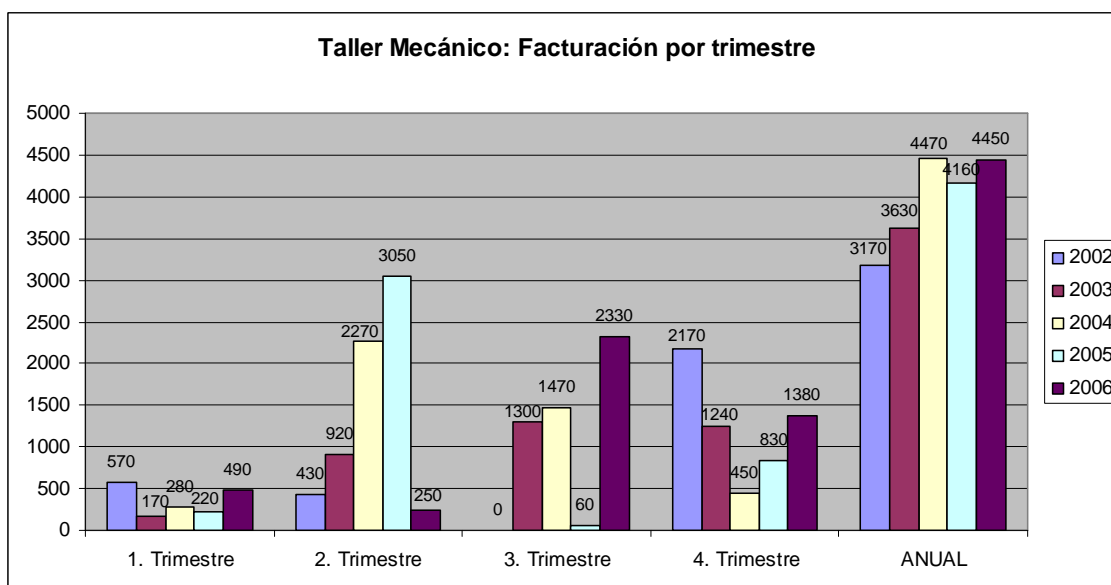
## UNIDADE DE ANÁLISE DE SUPERFICIES



## UNIDADE DE TALLER ELECTRÓNICO



## UNIDADE DE TALLER MECÁNICO



## SERVIZO DE TELEDETECCIÓN

