



UNIVERSIDADE DE VIGO

Centro de Apoio Científico e Tecnolóxico á Investigación

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

MEMORIA 2005



INDICE

| | <i>Páxina</i> |
|---|---------------|
| 1. <i>Índice</i> | 2 |
| 2. <i>Presentación</i> | 3 |
| 3. <i>Datos Económicos Xerais</i> | 4 |
| 4. <i>Relación de Persoal Adscrito ó C.A.C.T.I</i> | 5 |
| 5. <i>Membros da Comisión do C.A.C.T.I</i> | 8 |
| 6. <i>Relación de Equipos</i> | 10 |
| 7. <i>Cursos de Formación dos Técnicos</i> | 30 |
| 8. <i>Solicitudes de Usuarios Externos á Universidade de Vigo</i> | 31 |
| 8.1.- <i>O.P.I.S</i> | 31 |
| 8.2.- <i>Empresas</i> | 33 |
| 9. <i>Resultados Xerais: Gastos e Facturación</i> | 36 |
| 10. <i>Resultados Xerais. Solicitudes</i> | 37 |
| 11. <i>Datos e Resultados Xerais. Gráficos</i> | 38 |

A lectura da Memoria Económica e de Actividades do C.A.C.T.I. correspondente ao ano 2005, e a súa comparación coas elaboradas durante os anos precedentes, invitan a reflexionar sobre a importancia dun Centro destas características no contorno universitario académico e industrial. O Centro iniciou a súa andaina coa vocación de proporcionar apoio científico e tecnolóxico ós membros da Comunidade Universitaria e ós organismos e entidades públicas e privadas do noso entorno. No momento actual, o seu patrimonio científico, que supera os 12 millóns de euros, permite ofertar equipamentos, técnicas e servizos que dificilmente poderían terse obtido por esforzos illados de grupos de investigación pública ou privada. Como mostra, cómpre subliñar que o Centro ven de incrementar o seu patrimonio científico no ano 2005 coa adquisición de equipos que completan o Servizo de Nanotecnoloxía e Análise de Superficies (Microscopio Interferométrico e Elipsómetro Diferencial de Barrido) e outros que configuran a nova unidade de Citometría (Citómetro de fluxo, Citómetro con rexistro de imaxe e Unidade de Bioensaios Múltiples) e Xenotipado (Secuenciador de DNA) do recentemente creado Servizo de Determinación Estructural Proteómica e Xenómica. Xa que logo, a propia dinámica investigadora, que demanda novas técnicas de análise, e o uso de equipos científicos cada vez mais complexos e con maiores prestacións, confirma a consolidación do C.A.C.T.I. no seu contorno xeográfico, de forma que a súa necesidade é actualmente indiscutible.

Destaca na Memoria o incremento no número de actividades de apoio á Investigación para os tres grupos de usuarios: grupos de investigación da Universidade de Vigo, grupos de investigación de OPIs e Empresas privadas. Como consecuencia do aumento de actividades, o balance económico segue a tendencia crecente, téndose chegado a unha captación de recursos alleos á Universidade de Vigo do 64%, entre Empresas e O.P.I.s. No período de dez anos transcorridos dende a súa apertura, o número de solicitudes de servizos e a correspondente facturación teñense multiplicado por 10, o cal é asemade reflexo do aumento das actividades de investigación dos usuarios paralela á consolidación dos grupos de investigación e ó incremento do patrimonio científico. Por outra banda, indica tamén o maior esforzo realizado por todo o Persoal do C.A.C.T.I., o número do cal no se ten incrementado na mesma proporción. Subliñamos a incorporación no 2005 de sete técnicos de Infraestructuras Científico-Tecnolóxicas concedidos á Universidade de Vigo na Convocatoria correspondente do M.E.C.

Consolidado como Centro de apoio á investigación, con presenza importante nas OPIs e empresas do Norte de Portugal, o obxectivo que anima a tódolos membros do C.A.C.T.I. é o de constituir un Centro de Referencia na Comunidade Autónoma e, en determinadas técnicas, un Centro de Referencia Nacional. Conscentes da necesidade de seguir apostando no futuro polos Servizos Centrais, a Universidade de Vigo ten priorizada a construción dun novo edificio, co-financiado por fondos FEDER, que poida atender ao crecente patrimonio científico do C.A.C.T.I., á oferta incesante de novos servizos, e ao incremento de personal que o crecemento das actividades de investigación dos grupos demanda.

Angel Rodríguez de Lera
Director do C.A.C.T.I.

DATOS XERAIS

Datos Económicos de 2005

- **ORZAMENTO**

- ✓ Presuposto Ordinario:

- ✓ Capítulo II. Gastos Correntes en Bens e Servicios: 473.378 €

- ✓ Capítulo IV. Transferencias (Bolsas C.A.C.T.I.): 46.060 €

- ✓ Capítulo VI. Inversións Asociadas a Funcionamento dos Servicios: 40.000 €

- ✓ Gastos : 393.321 €

- ✓ Ingresos do CACTI por Facturación: 297.517 €

- **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: 420.000 €

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

DIRECCIÓN

- ÁNGEL RODRÍGUEZ DE LERA
TITULACIÓN: Catedrático de Química Orgánica da Universidade de Vigo

TÉCNICOS DO CENTRO

- ALVAREZ CLAVERO, RAMIRO
TITULACIÓN: Licenciado en Física pola Universidade de Santiago de Compostela
- ATANES BLANCO, M^a NIEVES
TITULACIÓN: Doutora en Química pola Universidade de Santiago de Compostela
- ESCUDERO MARTÍNEZ, SONIA
TITULACIÓN: Doutora en Química pola Universidade de Santiago de Compostela
DIAZ PEREZ, LILIAM MARIA
TITULACIÓN: Doutora en Farmacia pola Universidade de Santiago de Compostela
(Abril 2005)
- GARCIA MEIJIDE, CARMEN
TITULACIÓN: Licenciada en Química pola Universidade de Santiago de Compostela
- ESTÉVEZ SÍO, JESUS
TITULACIÓN: Licenciado en Bioloxía pola Universidade de Vigo
- GONZÁLEZ MUÍÑOS, FERNANDO
TITULACIÓN: Técnico Especialista en Electrónica
- LAMAS ALVARIÑO, JOSE
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

- PLASENCIA COUCEIRO, MONTSERRAT

TITULACIÓN: Licenciada en Química pola Universidade de Santiago de Compostela
(ata Abril 2005)

- 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

- RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, JOSÉ BENITO

TITULACIÓN: Licenciado en Química pola Universidade de Santiago de Compostela

CONTRATADOS PROGRAMA DE TECNICOS DE INFRAESTRUCTURAS CIENTIFICO-TECNOLOXICAS (MEC) AÑO 2005

LOPEZ SILVA, ESTEFANIA

PÉREZ LOMBA, ROSA M^a

LISTE CARMUEJA, SARA MARIA

PEREZ BORRAJO, JACINTO

LOURIDO RODRIGUEZ, YOLANDA

COVELO RODRIGUEZ, BERTA

LOSADA LOPEZ, MARCOS (NIVEL III)

ADMINISTRACIÓN

- MOREIRA FIGUEIRA, SILVIA

CONSERXERÍA

- COSTELA SOBRINO, RAMONA
- GARCIA CAUREL, JESÚS
- ALVAREZ SÁNCHEZ, MANUEL
- RODRIGUEZ ALMANSA, RAFAEL

BOLSEIROS E CONTRATADOS XUNTA DE GALICIA- UNIVERSIDADE DE VIGO

CANOA ROMAN, PILAR

Contratada Xunta de Galicia- Universidade de Vigo

PAZOS GARRIDO, M^a INES

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 2004-2005

ARMADA DOMÍNGUEZ, LOURDES

BELLON MUÑIZ, XOAN FCO.

CARIZ PEÑA, ANA CRISTINA

FERNÁNDEZ GONZALEZ, RICARDO

GIL CASAL, SANDRA

GONZALEZ GARCIA, ADRIAN

LAGO BLANCO, ANA BELEN

Bolseiros Universidade de Vigo 2005-2006

DEAN BEN, JOSE LUIS

DOMINGUEZ TORREIRO, RAQUEL

ESTEVEZ GUIANCE, LAURA

FERNANDEZ DURAN, BEGOÑA

FIGUEROA MARTINEZ, RAUL

TRELLES REINOSO, SARA MARIA

COMISIÓN DO C.A.C.T.I

DIRECTOR

- ÁNGEL RODRÍGUEZ DE LERA. Catedrático de Universidade

PROFESORES

- STEFANO CHIUSSI

Profesor Titular de Universidade. Área de Física Aplicada. Departamento de Física Aplicada. E.T.S. Enxeñaría 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^a 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 FERNANDEZ CARRERA.- 3º Ciclo. Departamento de Ecoloxía e Bioloxía Animal. Titulación de Ciencias do Mar

P.A.S.

- SONIA ESCUDERO PRIETO. Técnica-Especialista en Análise Instrumental
- JOSE-BENITO RODRÍGUEZ GONZALEZ. Técnico-Especialista en Microscopía Electrónica
- FERNANDO GONZALEZ 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 ELECTRONICA

Microscopio Electrónico de Barrido (PHILIPS XL60)

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 INFRIVERMELLA (BRUKER)

CUSTO:48.080,97 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1995

**13.- SISTEMA DE XERACIÓN 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, centrifuga, 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 MAGNÉTICA 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 TENSIÓNS 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
BIOLÓXICAS (ALTO CONTRASTE) (JEOL SEM 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 MAGNETICA 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 2011F)**

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 (crioinmersión, espello metálico e criosustitución)

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 Rotopol-35

Criosustitución RMC

Criofixación "Metal Mirror"

Pulido iónico de precisión

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

Esteriomicroscopio con cámara digital NIKON SMZ-1500

Pulidora STRUESS Tecnupol-5

CUSTO: 62.000 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2004

NOVOS EQUIPOS ADQUIRIDOS NO ANO 2005

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.- UNIDAD DE BIOENSAIOS MULTIPLES

LUMINEX 100 IS SD.XYP

CUSTO: 125.000 € (xunto con **66**)

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2005

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

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

ASISTENCIA A CONGRESOS E CURSOS POR PERSONAL DO C.A.C.T.I.

I Congress of the Spanish Proteomics Society

Córdoba, 14-17 Febreiro 2005. Manuel Marcos García

Curso Avanzado de Resonancia Magnética Nuclear. GERMN-RSEQ

Jaca, 13-17 de Xuño de 2005. Sonia Escudero Martínez

Curso avanzado de XPS.

Viena 26-29 de setembro 2005. Carmen Serra

Cursos de entrenamiento - ICP-MS-MC.

Bremen, 31 de outubro o 11 de novembro 2005. Jorge Millos, Jesús Estévez
Fernando González.

Curso de Entrenamiento Análisis Isotópico mediante análisis elemental

Bremen, 31 de outubro o 11 de novembro 2005. Jorge Millos, Jesús Estévez
Fernando González.

8º Ejercicio Intercomparativo de Alálise Elemental Orgánico.

Universidade de Barcelona. Xuño 2005. Carmen García Meijide e Pilar Canoa

ELCRYST 2005: New Frontiers in Electron Crystallography, 2nd-8th

Bruselas- Bélxica. Setembro 2-8 de setembro 2005. Jesús Méndez e José Benito Rodríguez

Curso de Procesamiento de Imágenes con ER-MAPPER

Empresa ABSIS Vigo, 3-4 de Novembro do 2005. Ramiro Álvarez Clavero

USUARIOS EXTERNOS Ó C.A.C.T.I.**ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN QUE SOLICITARON SERVICIOS NO AÑO 2005**

| O.P.I. | ACTIVIDADE | LOCALIDADE |
|--|--|--------------------------------|
| 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 PAIS 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 MALAGA | 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 |
| ANFACO | Departamentos e/ou grupos de investigación | Vigo |
| CENTRO DE INVESTIG. MARIÑAS (CIMA) | Grupos de Investigación | Vilanova de Arousa |
| ESCOLA SUP. CONSERVACIÓN | Laboratorio de control de calidade | 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) |

| | | |
|--|--|------------|
| INETI | Departamentos e/ou grupos de investigación | Portugal |
| LABORATORIO MUNICIPAL | Laboratorio | Vigo |
| INSTITUTO DE INVESTIG. AGROBIOLÓGICAS-CSIC | Departamentos e/ou grupos de investigación | Vigo |
| FEUGA | Fundación Empresa Universidade Galega | Vigo |
| CENTRO DE INVESTIG. FORESTAL. INIA-CIFOR | Grupos de Investigación | Madrid |
| MUSEO ARQUEOLÓGICO DE OURENSE | Grupos de Investigación | Ourense |
| INST. POLITÉCNICO DE LISBOA | Departamentos e/ou grupos de investigación | Lisboa |
| INSTITUTO DE INVESTIG. MARIÑAS-CSIC | Departamentos e/ou grupos de investigación | Vigo |
| INST. QUÍMICA ORGANOMETÁLICA ENRIQUE MOLDES | Grupos de investigación | Oviedo |
| *UNIVERSIDADE PÚBLICA DE NAVARRA | Departamentos e/ou grupos de investigación | Pamplona |
| *UNIVERSIDADE DE LISBOA | Departamentos e/ou grupos de investigación | Lisboa |
| *INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES -CSIC | Grupos de investigación | Barcelona |
| *CENTRO TECNOLÓGICO DE AUTOMOCIÓN - CTAG | Grupos de investigación | Porriño |
| *CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE (ctro de investig.forestais) | Grupos de investigación | Pontevedra |
| *INST,DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS Y AMBIENTALES-CSIC | Grupos de investigación | Barcelona |

***NOVOS USUARIOS DO ANO 2005**

USUARIOS EXTERNOS Ó C.A.C.T.I.**EMPRESAS QUE SOLICITARON SERVICIOS - AÑO 2005**

| <u>EMPRESA</u> | <u>ACTIVIDADE</u> | <u>PROCEDENCIA</u> |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| H ₂ O GALICIA | Laboratorio Análise | Vigo |
| AUQUILAB S.L. | Consultora medioambiental | Vigo |
| LA ARTÍSTICA PROD. QUÍMICOS S.A. | Fabricación de Polímeros | Vigo |
| CENTRO DE INVESTIGACIÓN SUBMARIÑAS | Consultora medioambiental | Santiago |
| AIMEN | Asociación de Indus. Metalúrxicas. | O Porriño |
| ZELNOVA S.A. | Fabricación Insecticidas | O Porriño |
| CEAMSA | Industria da Alimentación | O Porriño |
| NORESGA S.L. | Laboratorio Análise | Vigo |
| FRINOVA | Ind. Conxelados | Porriño |
| 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 |
| DRAKA CABLES | Fabricación de cables | Mos |
| RODMAN – POLISHIPS | Embarcaciones | Moaña |
| CINGAL | Industria Auxiliar Naval | Vigo |

| | | |
|----------------------------|--|---------------------------|
| LABORATORIO LEMA Y BANDÍN | Laboratorio Análise Clínica | Vigo |
| CABLERÍAS CONDUCTORAS, S. | Fabricación cables | Vigo |
| EIGA | Instalación industrial e aire acondicionado e calefaccións | Vigo |
| COPO IBÉRICA S.A | Industria auxiliar de artomóbil | Mos |
| HASENOSA | Aditivos | Porriño |
| MGI COUTIER ESPAÑA, S.L.U. | Componentes automoción | Vigo |
| CABOPOL | Polímeros plásticos | Portugal |
| CABELAUTO | Componentes automoción | Portugal |
| DALPHIMETAL PORTUGAL | Componentes automoción | Portugal |
| GALLEGA DE CORRECTORES | Consulting alimentaria | Vigo |
| FELDESPATOS SARREOUS | Mineiría | Sarreous (Ourense) |
| L. MONTENI & C. DEI | Industria Farmacéutica | Italia |
| G.O.C., S.A. | Control de Calidade na construción | Vigo |
| SAFE LIFE | Componentes automoción | Portugal |
| INCOSA | Investigación e Control de Calidade | León |
| CIRES, S.A. | Industria de resinas sintéticas | Portugal |
| INDUNOSFOR S.L | Industria Pesca y Equipos | Vigo |
| *AUXILIAR CONSERVERA, S.A | Harinas de pescado | Vigo |
| *ALYSOM S.A | Fabricación de Polímeros | Salceda de Caselas (Vigo) |
| *DAYCO ENSA, S.L | Metalúrgico | Pontevedra |

| | | |
|---|--|-------------------------|
| *NORTE FORESTAL, S.A | Control forestal | Pontevedra |
| *GALCHIMIA, S.L | Compañía especializada en I+D y síntesis a medida en el campo de la química orgánica | O Pino |
| *HIERROS TOURIÑO, S.A | Metalúrgico | Meaño |
| *AGOTECH WORLD, S.L | Fabricación de agujas | Ames |
| *PHARMAMAR, S.A | Industria Farmacéutica | Colmenar Viejo (Madrid) |
| *VIZA | Componentes automoción | O Porriño |
| *PLÁSTICOS ACHA, S.L | Fabricación de Polímeros | Mos |
| *BODEGAS HEREDEROS JOAQUÍN ARMADA | Cosecha y elaboración de vinos | Cambados |
| VERUS- SARATEC ESPAÑA, S.A | Compañía de seguros y peritaje | Vigo |
| *EXPLOTACIONES MINERAS DEL MORRAZO, S.L | Minería | Cangas |
| *PLYMOUTH RUBBER EUROPA, S.A | Fabricación de Polímeros | O Porriño |
| *YELLOWFIN TUNA | Industria Pesca y Equipos | Tui |

*** NOVOS USUARIOS DO ANO 2005**

RESULTADOS XERAIS ANO 2005 (€)**GASTOS E FACTURACIÓN DAS UNIDADES**

| UNIDADES | GASTOS | INGRESOS |
|---|----------------|-----------------|
| <i>Absorción Atómica (inclúe ICP-OES)</i> | 12.810 | 69.700 |
| <i>Análise Elemental</i> | 5.760 | 12.470 |
| <i>Preparación de mostras</i> | 27.920 | 30.990 |
| <i>Espectroscopía IR</i> | 0 | 2.980 |
| <i>Análise de Nutrintes</i> | 5.740 | 11.420 |
| <i>Difracción de Raios X</i> | 3.950 | 10.150 |
| <i>Fluorescencia de Raios X</i> | 8.040 | 16.670 |
| <i>Espectrometría de Masas</i> | 13.070 | 22.180 |
| <i>Resonancia Magnética Nuclear</i> | 5.070 | 9.880 |
| <i>Difracción de RX Monocristal</i> | 3.800 | 4.160 |
| <i>Microscopía Electrónica</i> | 27.210 | 33.950 |
| <i>Análise de Superficies</i> | 0 | 10.780 |
| <i>Taller Mecánico</i> | 2.430 | 4.160 |
| <i>Taller Electrónico</i> | 2.980 | 4.560 |
| <i>Unidade de Recepción de Satélites</i> | 1.780 | 3.210 |
| <i>Nitróxeno Líquido-CO2 sólido-Gases</i> | 89.940 | 5.260 |
| <i>Auga Pura</i> | 0 | 220 |
| <i>Outros Ingresos</i> | 0 | 3740 |
| <i>Gastos Xerais</i> | 128.570 | |
| Totais (sen I.V.E.) | 339.070 | 256.480 |
| Totais (con I.V.E.) | 393.321 | 297.517 |

RESULTADOS XERAIS

**Nº DE SOLICITUDES POR MESES
ANOS 2000 – 2005**

| MESES | 2000 Nº de Solicitudes | 2001 Nº de Solicitudes | 2002 Nº de Solicitudes | 2003 Nº de Solicitudes | 2004 Nº de Solicitudes | 2005 Nº de Solicitudes |
|----------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| XANEIRO | 98 | 239 | 211 | 201 | 198 | 143 |
| FEBREIRO | 200 | 269 | 238 | 208 | 241 | 226 |
| MARZO | 172 | 297 | 281 | 185 | 262 | 229 |
| ABRIL | 135 | 224 | 342 | 214 | 244 | 269 |
| MAIO | 223 | 268 | 276 | 224 | 235 | 261 |
| XUÑO | 261 | 316 | 218 | 249 | 236 | 232 |
| XULLO | 152 | 215 | 252 | 217 | 256 | 237 |
| SETEMBRO | 270 | 288 | 268 | 266 | 269 | 194 |
| OUTUBRO | 305 | 258 | 217 | 219 | 179 | 238 |
| NOVEMBRO | 250 | 219 | 193 | 229 | 244 | 296 |
| DECEMBRO | 172 | 122 | 152 | 141 | 171 | 183 |
| | Solicitudes: 2238 11 MESES | Solicitudes: 2715 11 MESES | Solicitudes: 2648 11 MESES | Solicitudes: 2383 11 MESES | Solicitudes: 2535 11 MESES | Solicitudes: 2578 11 MESES |

ANO 2000: MEDIA MENSUAL DE SOLICITUDES: 203

ANO 2001: MEDIA MENSUAL DE SOLICITUDES: 247

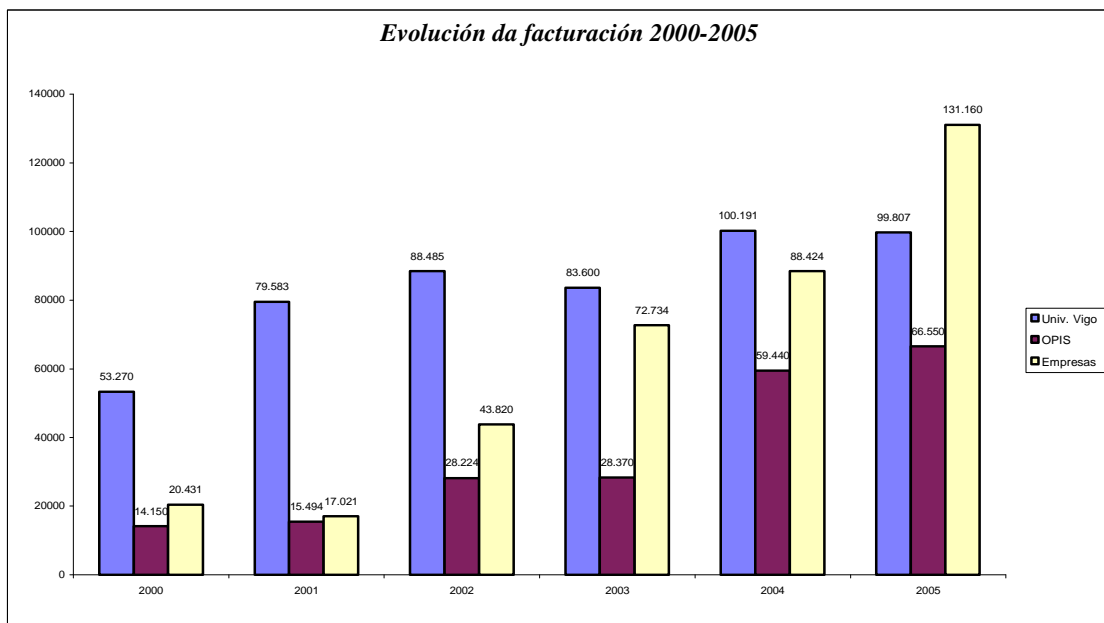
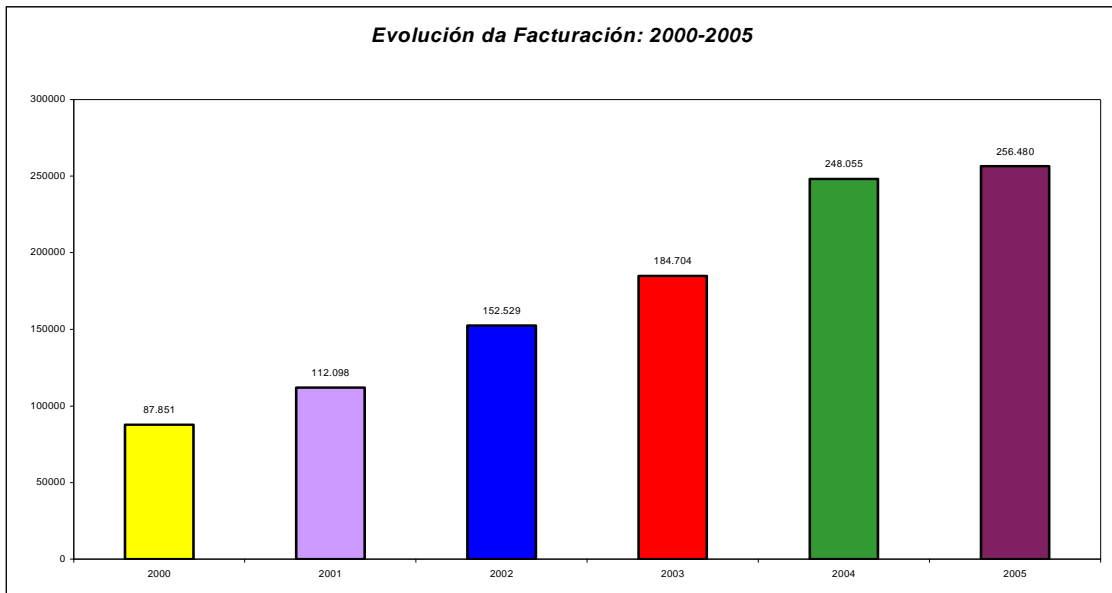
ANO 2002: MEDIA MENSUAL DE SOLICITUDES: 241

ANO 2003: MEDIA MENSUAL DE SOLICITUDES: 216

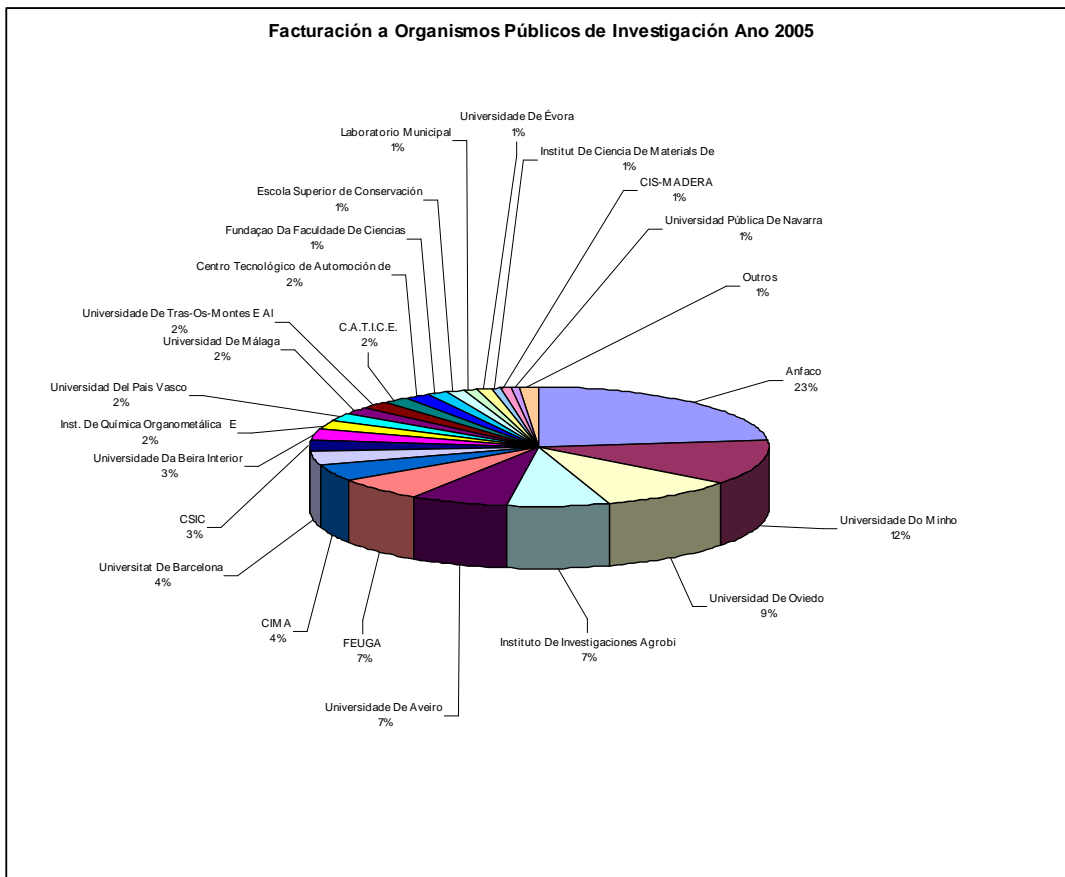
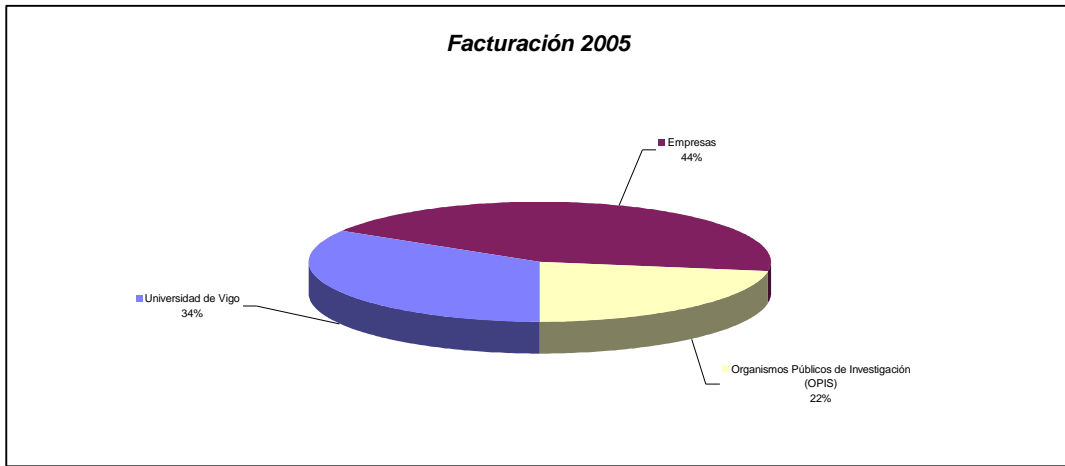
ANO 2004: MEDIA MENSUAL DE SOLICITUDES: 230

ANO 2005: MEDIA MENSUAL DE SOLICITUDES: 228

DATOS E RESULTADOS XERAIS

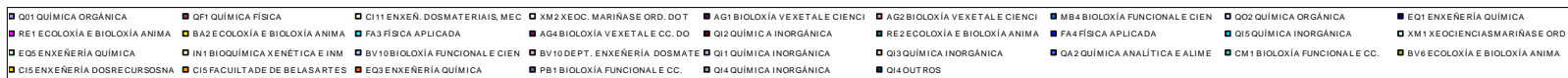
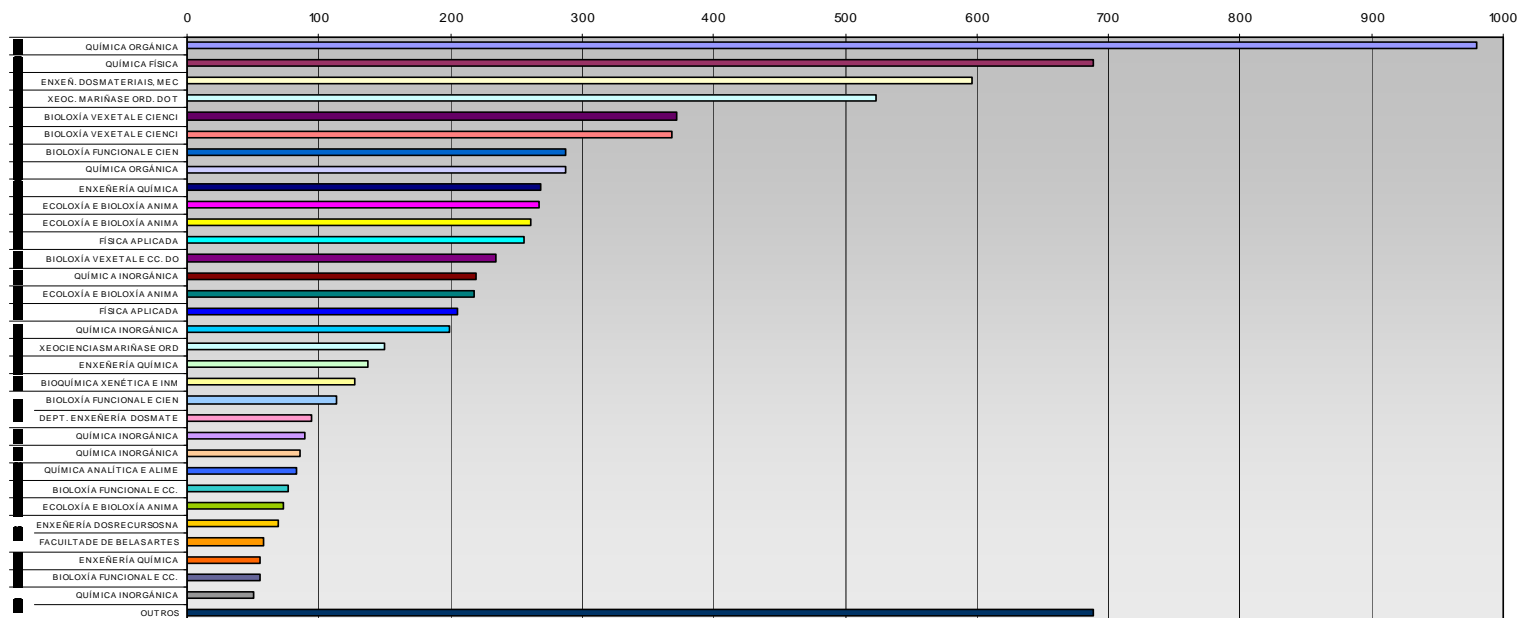


DATOS E RESULTADOS XERAIS



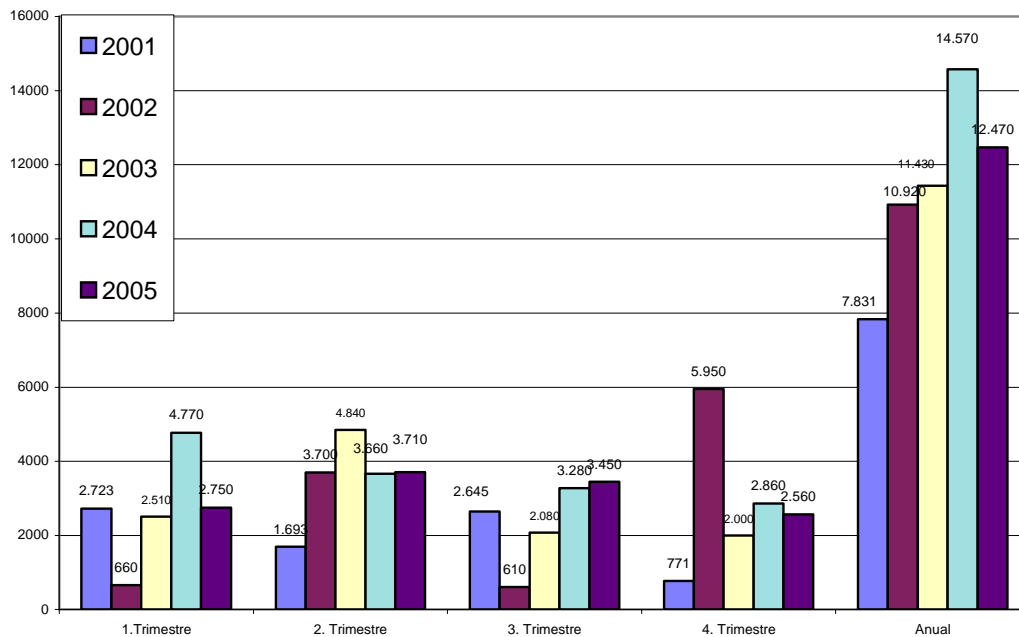
Facturación 2005 (Grupos e Departamentos)

Grupos de Investigación e Departamentos

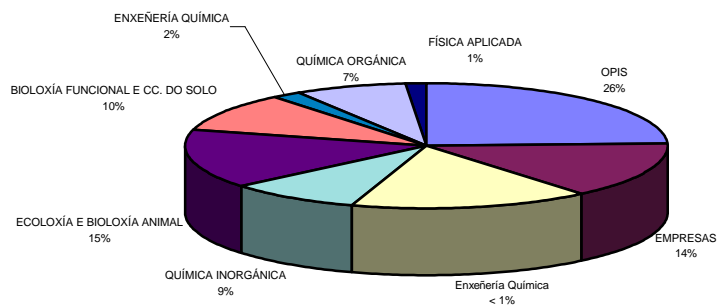


UNIDADE DE ANALISE ELEMENTAL

Análise Elemental-Facturação por Trimestre

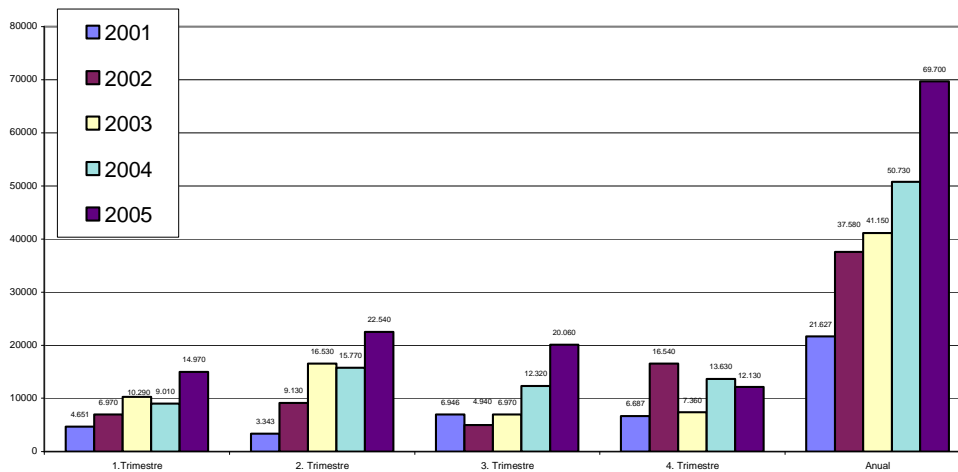


Análise Elemental- Facturação por Áreas

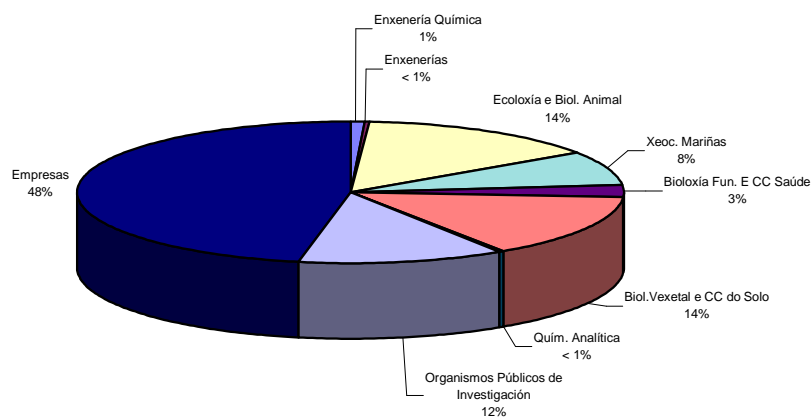


Unidade de Espectroscopia de Absorção e Emissão Atómica

Absorção e Emissão atómica-Facturación por Trimestre

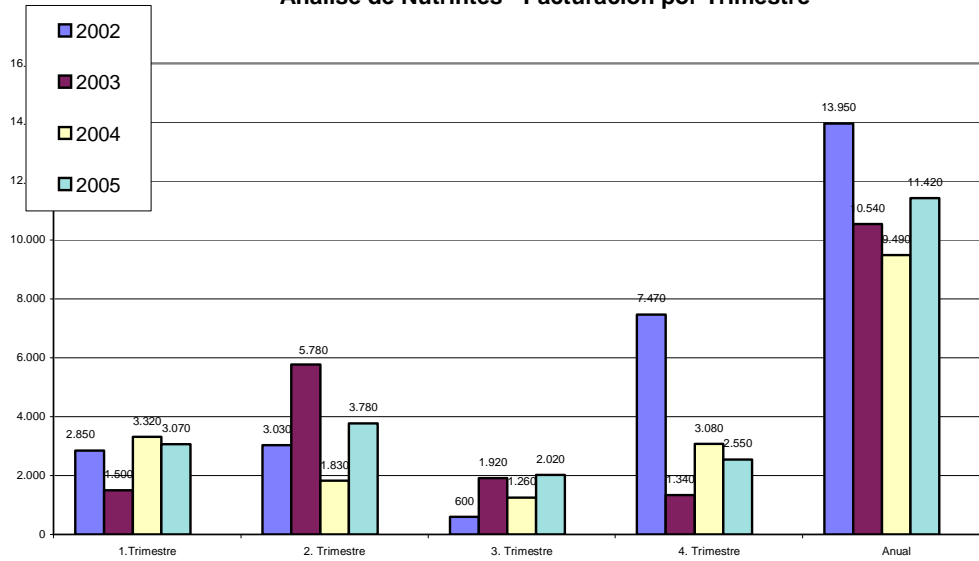


Absorção e Emissão Atómica-Facturación por Áreas

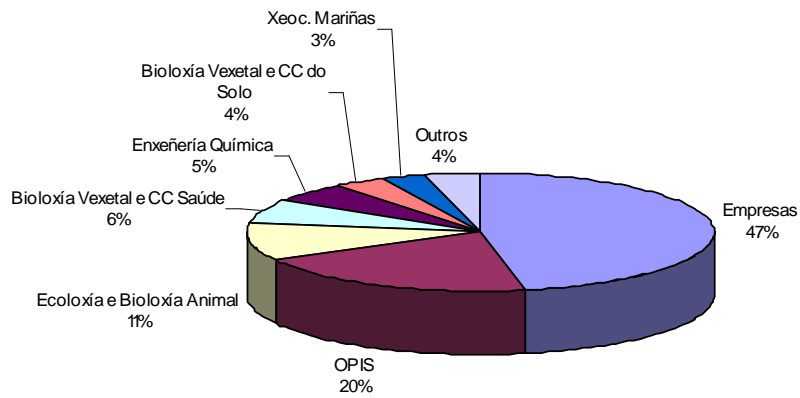


Unidade de Análise de Nutrintes

Análise de Nutrintes - Facturación por Trimestre

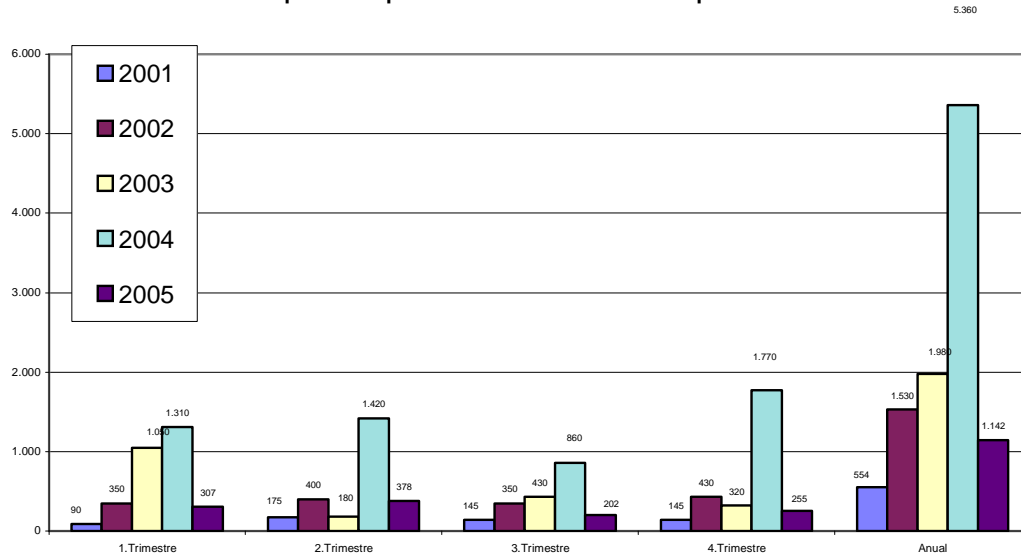


Análise de Nutrintes- Facturación por Áreas

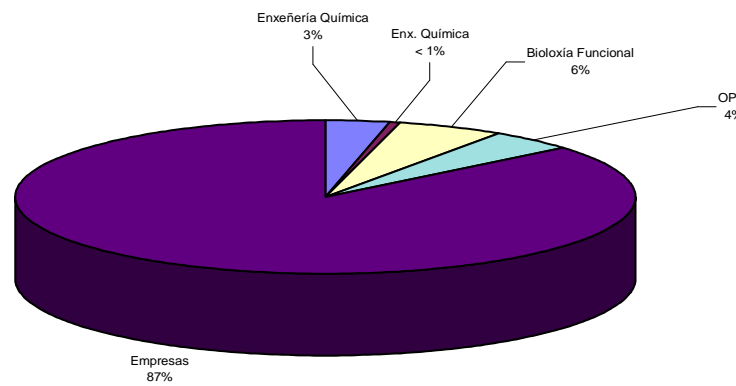


Unidad de Espectroscopia UV-VIS e FTIR

Espectroscopía UV-Vis e FTIR-Facturación por Trimestre

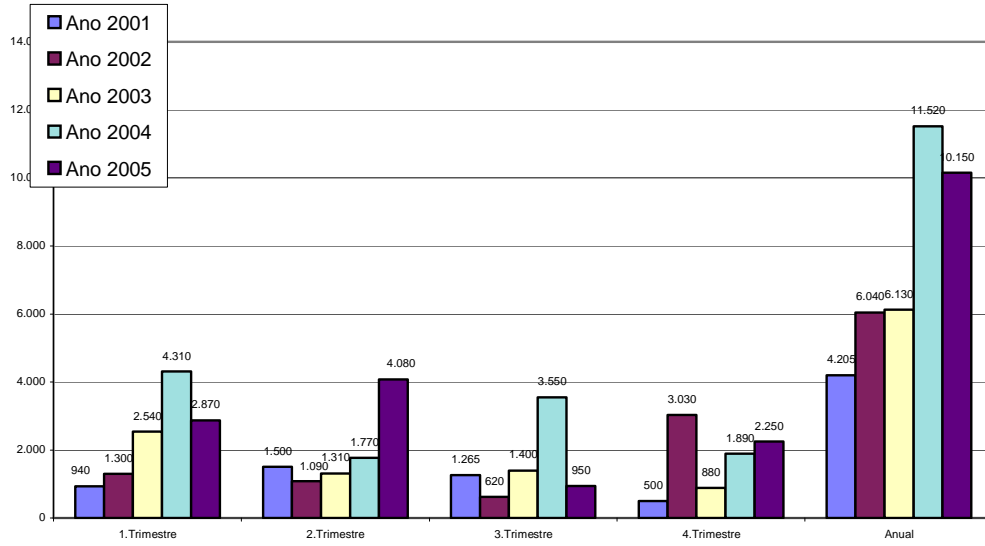


Espectroscopía UV-VIS y FTIR

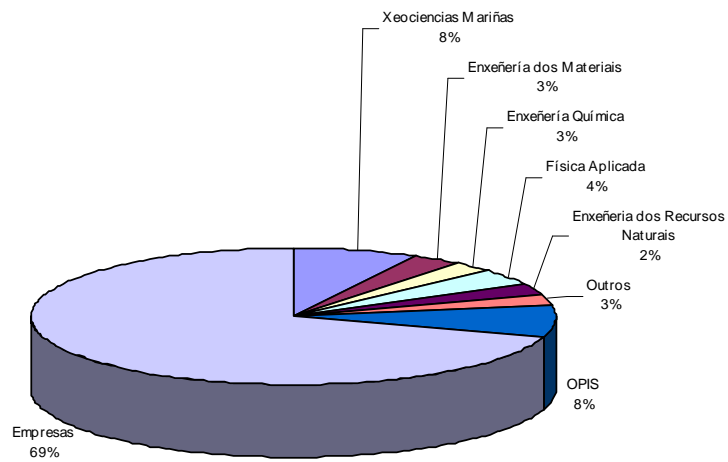


Unidade De Difracción de RX

Difracción de RX-Facturación por Trimestre

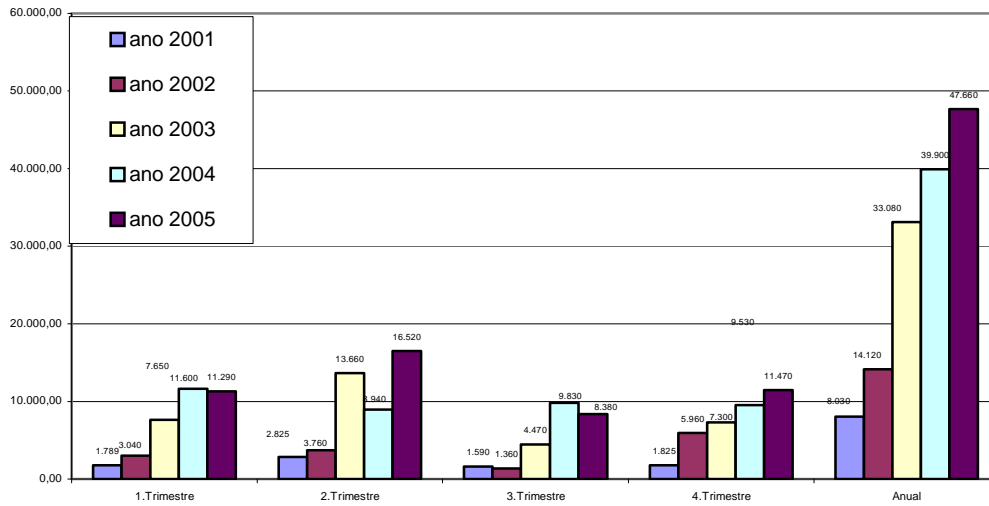


Difracción RX-Facturación por Áreas

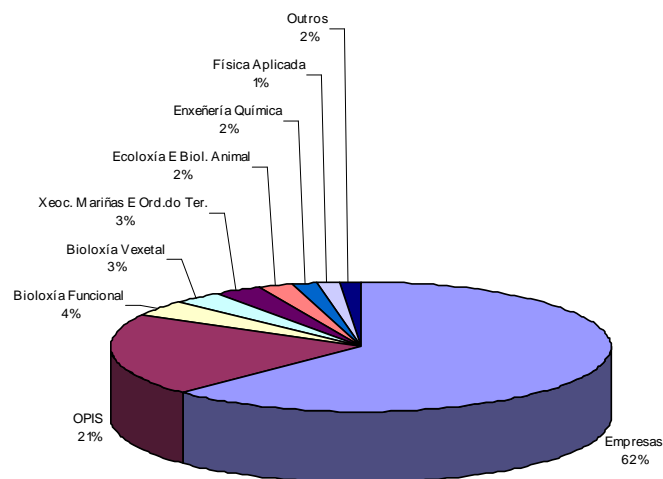


Unidade de Fluorescência de RX- Preparación de Mostras

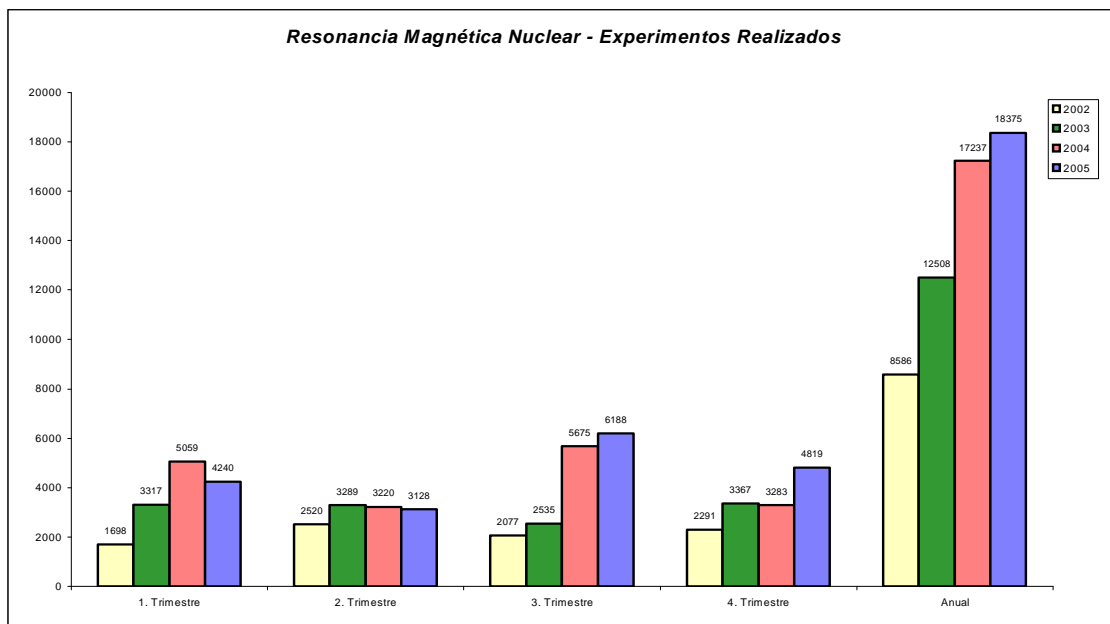
Fluorescência de RX-Facturación por Trimestre



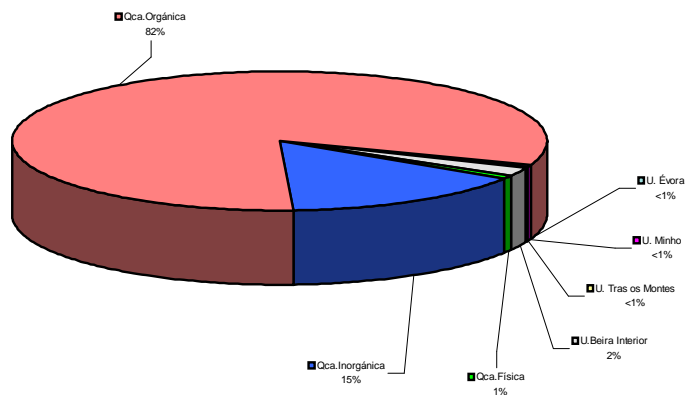
Fluorescência RX-Facturación por Áreas



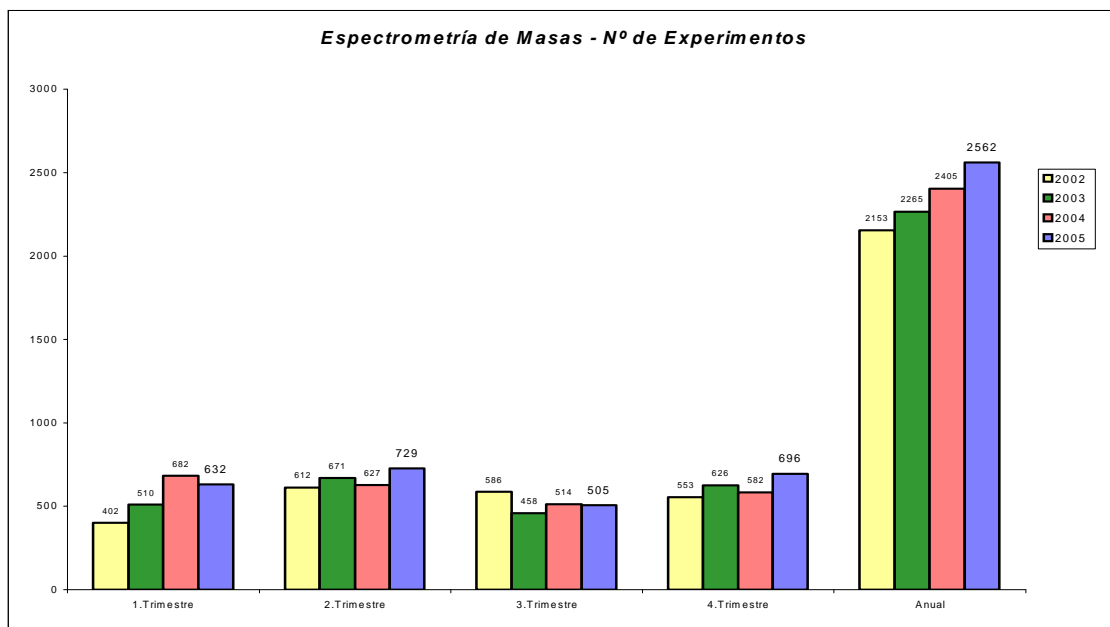
DATOS E RESULTADOS DA UNIDADE DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR



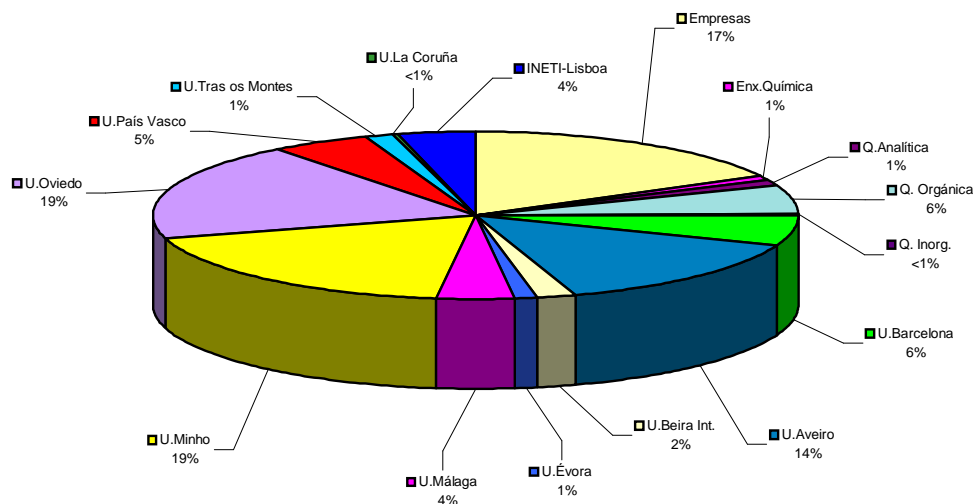
Resonancia Magnética Nuclear - Horas por Área



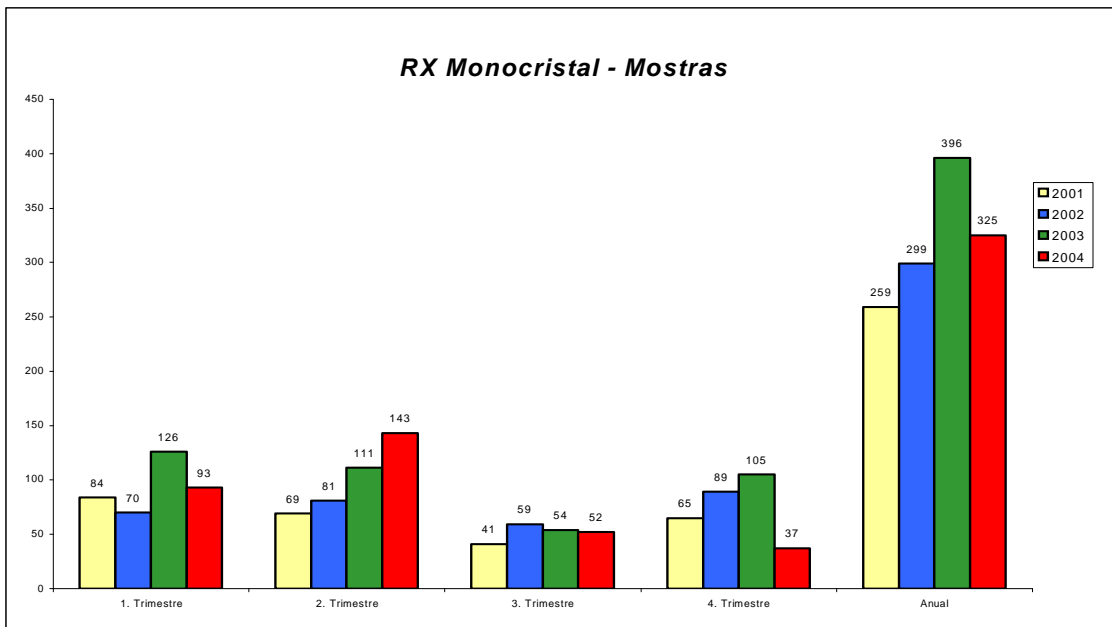
DATOS E RESULTADOS DA UNIDADE DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS



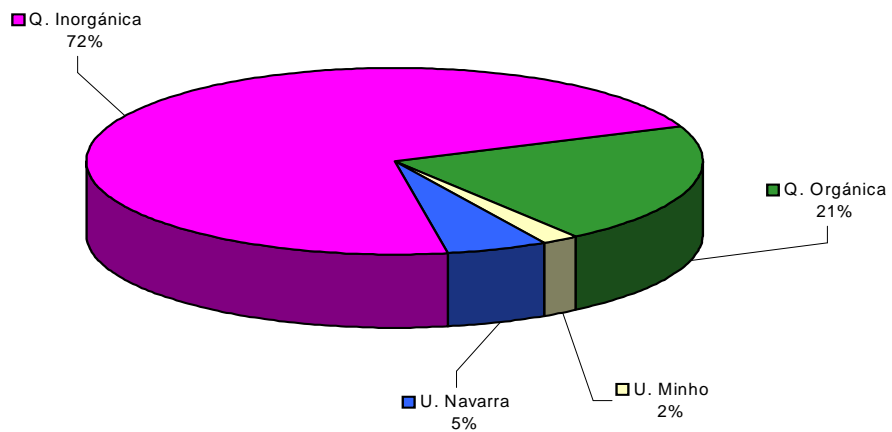
Espectrometría de Masas - Facturación por Áreas



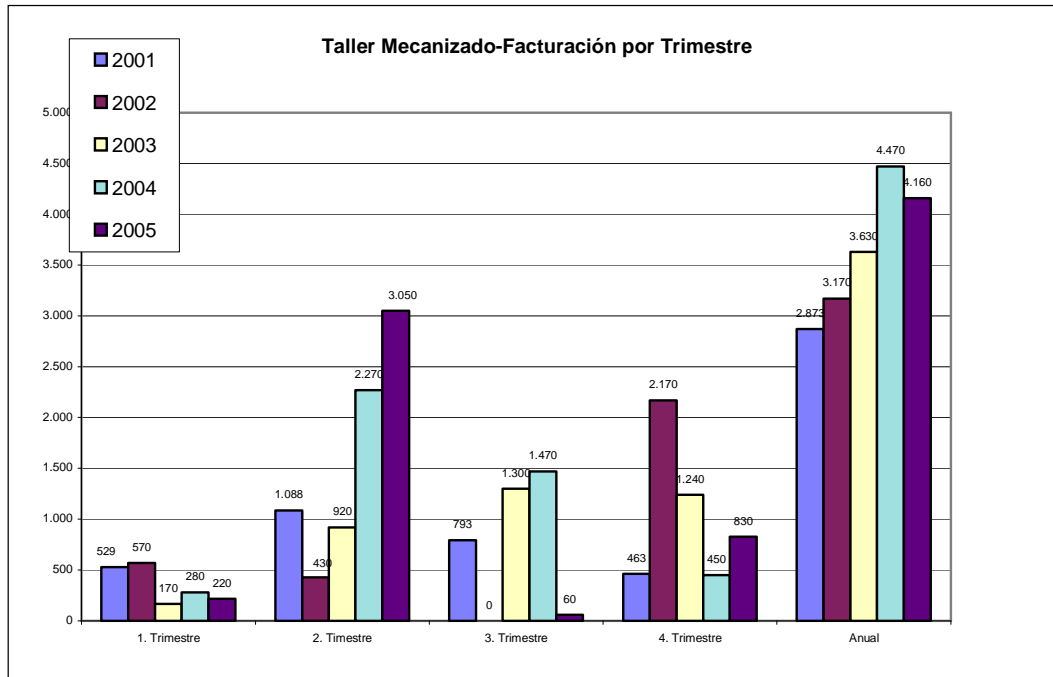
DATOS E RESULTADOS DA UNIDADE DE RAIOS X MONOCRISTAL



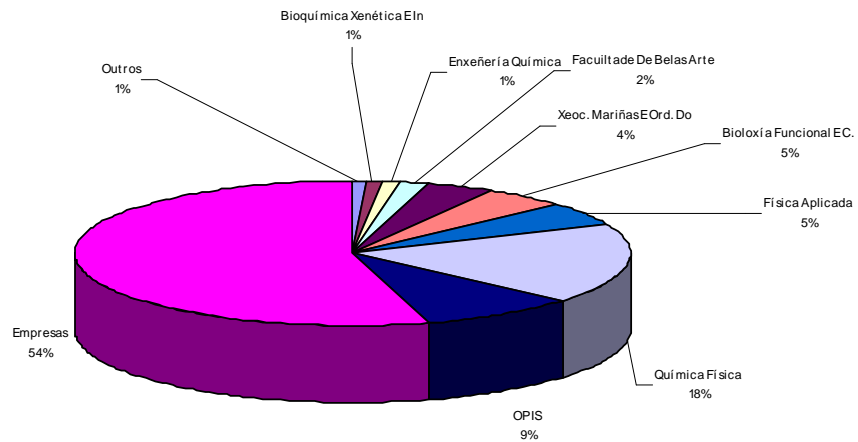
RX Monocristal - Facturación por Área



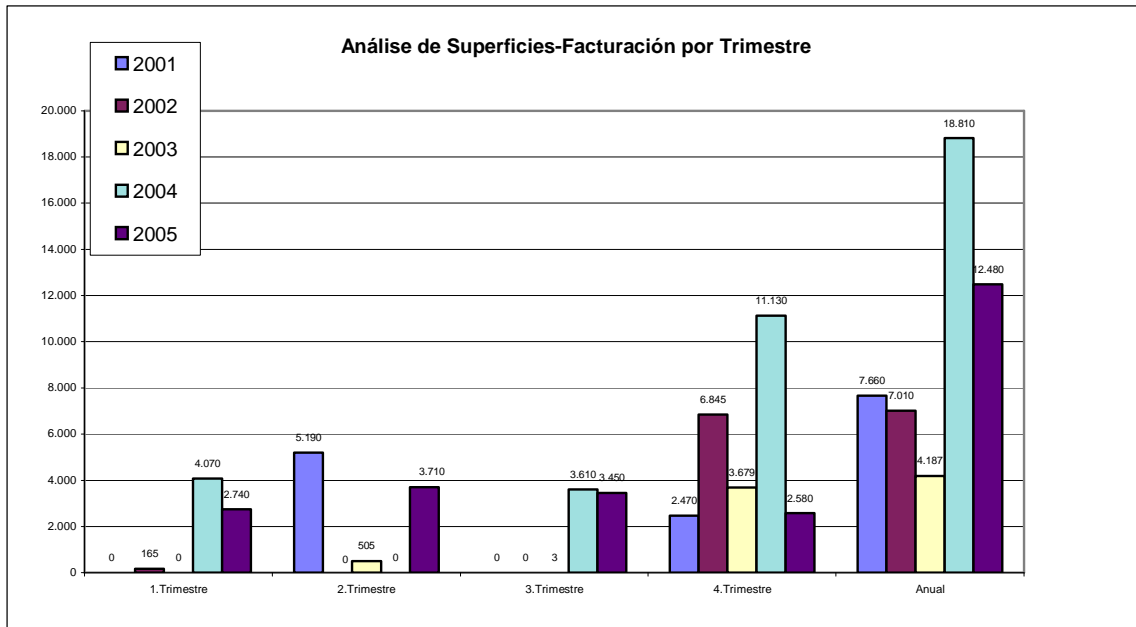
DATOS E RESULTADOS DA UNIDADE DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA



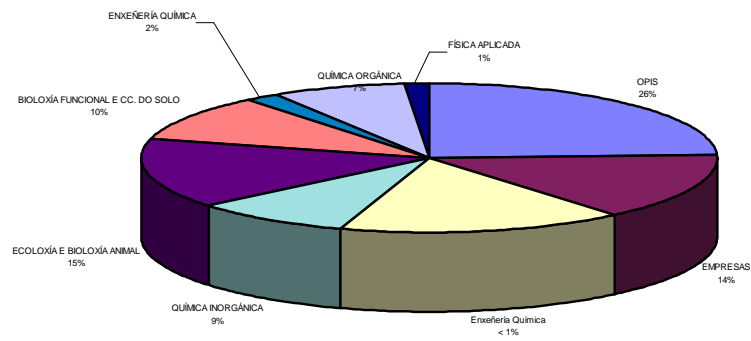
Microscopia Electrónica- Facturación por Áreas



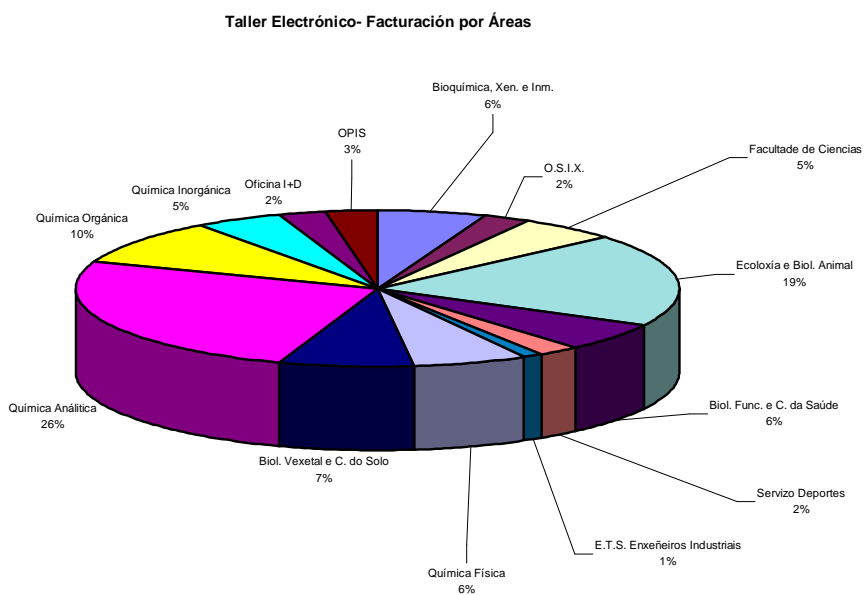
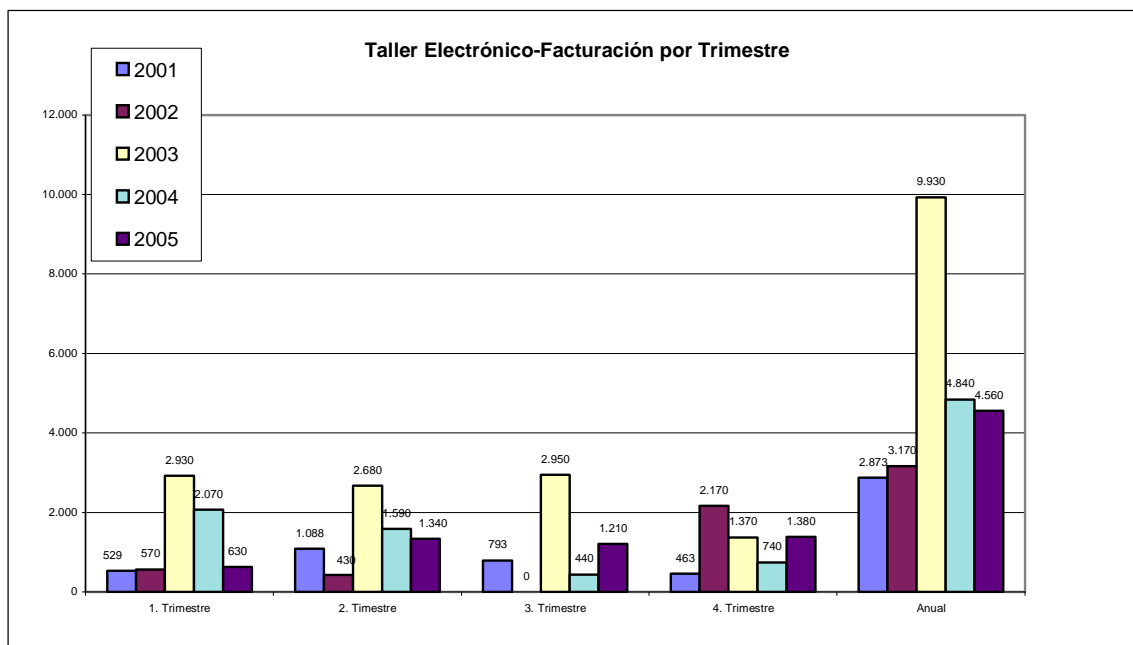
UNIDADE DE ANALISE SUPERFICIES



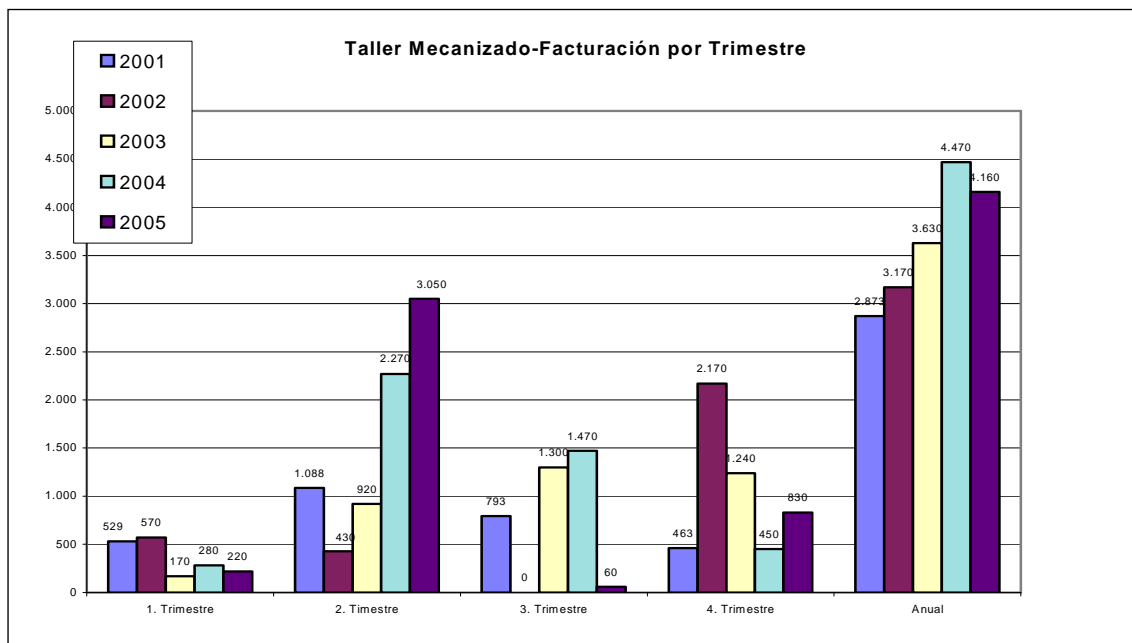
Análise de Superfícies- Facturação por Áreas



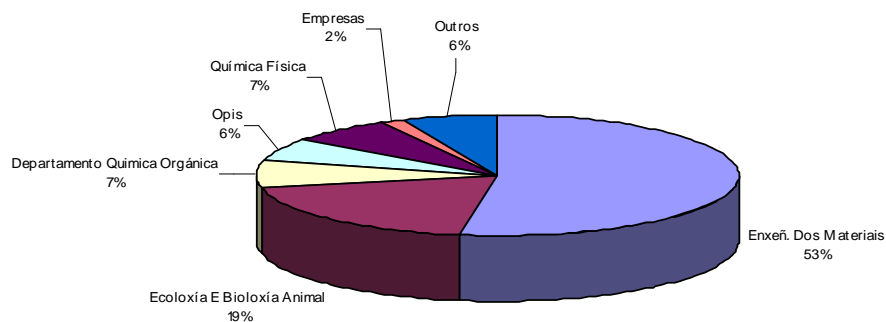
DATOS E RESULTADOS DA UNIDADE DE TALLER ELECTRÓNICO



DATOS E RESULTADOS DA UNIDADE DE TALLER MECANIZADO (2005)



Taller Mecanizado-Facturación por Áreas



DATOS E RESULTADOS DO SERVIZO DE TELEDETECCIÓN (2005)

