

Biologia i Biomedicina

**Centre d'Investigació Cardiovascular (CIC)
CSIC-ICCC**
Av. Sant Antoni M. Claret, 167. 08025 Barcelona.
Tel. 935 56 58 85

**Institut de Biologia Molecular de Barcelona (IBMB)
Centre d'Investigació i Desenvolupament**
Jordi Girona, 18-26. 08034 Barcelona.
Tel. 934 00 61 00 Fax 932 04 59 04
www.ibmb.csic.es

Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona (IIBB)
Rosselló, 161, 6^a. 08036 Barcelona.
Tel. 933 63 83 00 Fax 933 63 83 01
www.iibb.csic.es

**Laboratori de Genètica Molecular Vegetal
Consorci CSIC-IRTA**
Jordi Girona, 18-26. 08034 Barcelona.
Tel. 934 00 61 00 Fax 932 04 59 04

Humanitats i Ciències Socials

Institut d'Anàlisi Econòmica (IAE)
Campus Universitat Autònoma. 08193 Barcelona.
Tel. 935 80 66 12 Fax 935 80 14 52
www.iae.csic.es

Institució «Milà i Fontanals» (IMF)
Egipcíiques, 15. 08001 Barcelona.
Tel. 934 42 34 89 Fax 934 43 00 71
www.imf.csic.es

Recursos Naturals

Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CEAB)
Camí de Santa Bàrbara, s/n. 17300 Blanes, Girona.
Tel. 972 33 61 01 Fax 972 33 78 06
www.ceab.csic.es

**Centre Mediterrani d'Investigacions Marines i Ambientals (CMIMA)
-Institut de Ciències del Mar (ICM),
Unitat de Tecnologia Marina (UTM)-**
Passeig Marítim de la Barceloneta, 37-49. 08003 Barcelona.
Tel. 932 30 95 00 Fax 932 30 95 55
www.cmima.csic.es

**Institut Botànic de Barcelona (IBB)
CSIC-Ajuntament de Barcelona**
Passeig del Migdia, s/n. (Parc de Montjuïc). 08038 Barcelona.
Tel. 933 25 80 50 Fax 934 26 93 21
www.institutbotanic.bcn.es

Institut de Ciències de la Terra «Jaume Almera» (ICTJA)
Lluís Solé i Sabarís, s/n. 08028 Barcelona.
Tel. 934 09 54 10 Fax 934 11 00 12
www.ija.csic.es

Ciència i Tecnologies Físiques

Institut de Ciències de l'Espai (ICE)
Edif. Nexus. Gran Capità, 2-4, 2n. 08034 Barcelona.
Tel. 932 80 20 88 Fax 932 80 63 95
www.ieec.fcr.es

Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial (IIIA)
Campus Universitat Autònoma. 08193 Bellaterra, Barcelona.
Tel. 935 80 95 70 Fax 935 80 96 61
www.iiia.csic.es

**Institut de Microelectrònica de Barcelona.
Centro Nacional de Microelectrónica (IMB-CNM)**
Campus Universitat Autònoma. 08193 Bellaterra, Barcelona.
Tel. 935 94 77 00 Fax 935 80 14 96
www.cnm.es

**Institut de Robòtica i Informàtica Industrial (IRI)
CSIC-UPC**
Parc Tecnològic de Barcelona. Llorens i Artigas, 4-6. 2n.
08028 Barcelona
Tel. 934 01 57 51 Fax 934 01 57 50
www.iri.upc.es

**Observatori de Física Còsmica de l'Ebre (OB)
Centre coordinat amb el CSIC**
Horta Alta, 38. 43520 Roquetes, Tarragona.
Tel. 977 50 05 11 Fax 977 50 46 60
www.obsebre.es

Ciència i Tecnologies Químiques

**Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals de
Barcelona «Josep Pascual Vila» (IIQAB)
Centre d'Investigació i Desenvolupament**
Jordi Girona, 18-26. 08034 Barcelona.
Tel. 934 00 61 00 Fax 932 04 59 04
www.iiqab.csic.es

Ciència i Tecnologia de Materials

Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB)
Campus Universitat Autònoma. 08193 Bellaterra, Barcelona.
Tel. 935 80 18 53 Fax 935 80 57 29
www.icmab.es

Residència d'Investigadors CSIC-Generalitat de Catalunya
Hospital, 64. 08001 Barcelona.
Reserva d'habitacions: Tel. 934 43 86 10 Fax 934 42 82 02
resa.inv@mx4.redestb.es
Activitats científicoculturals: Tel. i Fax 934 43 27 59
www.residencia-investigadors.es



Preparació de mostres de teixits. IIBB.



Boles GPS per controlar l'estat del mar. ICE-ICM.



Laboratori de detecció de transgènics. IBMB.



Robot Lauron III. IRI.



Laboratori de Creixement Cristal·li. ICMA.

PREMIS

- Medalla Narcís Monturiol 2000 al Mèrit Científic i Tecnològic a Carme Torres (IRI).
- Premi Fundació Catalana per a la Recerca 2000 a Pere Puigdomènech (IBMB).
- Premis Ciutat de Barcelona 2000 a Joan Grimalt (IIQAB) i Rafel Simó (ICM, CMIMA).
- Premis Ciutat de Barcelona 2001 a Salomé Prat i equip (IBMB), al projecte Microtrans (CNM) i a Pere Ortí (IMF).
- Premi Fundació Catalana per a la Recerca 2001 a Pere Brunet (IRI).
- Premi del Comitè Editorial de *Journal of Paleontology* al millor treball sobre paleontologia en 2001 a Joan Grimalt (IIQAB).
- «Distinguished Paper Award» a la 31 IEEE International Symposium on Multiple-Valued Logic 2001 a F. Esteva i L. Godó de l'IIIA.

- Premi Solvay d'Investigació Química 2002 a S. Olivella Neto (IIQAB).
- Premis Salvat 2001 i Fundació Grünenthal 2002 d'Investigació Farmacèutica a A. Messeguer (IIQAB) per l'aplicació de la química combinatòria.
- Premi «Best prototype award» de la First International Joint Conference of Autonomous Agents and MultiAgent Systems 2002 i 2n Premi «Noves Aplicacions per a Internet» 2002 de la Càtedra Telefònica de la Universidad Politécnica de Madrid, a M. Esteva, D. de la Cruz i C. Sierra (IIIA), per ISLANDER, programa de disseny d'aplicacions informàtiques basades en agents.
- 3r Premi Categoria Infraestructures de la competició internacional d'Agents Intel·ligents de la xarxa europea «Agent-Cities» 2002 a M. Gómez, J. M. Abásolo

- i E. Plaza (IIIA) pel desenvolupament d'ORCAS, sistema automàtic de formació d'equips d'agents d'una manera dinàmica.
- Premi de l'Associació Internacional de Cartografia (Conferència Cartogràfica Internacional, Durban, 2003) al Mapa unificat de perillositat sísmica europeu (ICTJA).
- Premi Nacional d'Investigació «Blas de Cabrera» 2003 a Xavier Obradors (ICMAB).
- Premi al millor treball a la International Conference on Case-Based Reasoning 2003 a M. Grachten, J. L. Arcos i R. López de Mántaras (IIIA), per l'aportació original d'un sistema per fer transformacions automàtiques del «tempo» d'interpretacions musicals preservant la coherència musical de l'obra.

AVENÇOS CIENTÍFICS I PUBLICACIONS

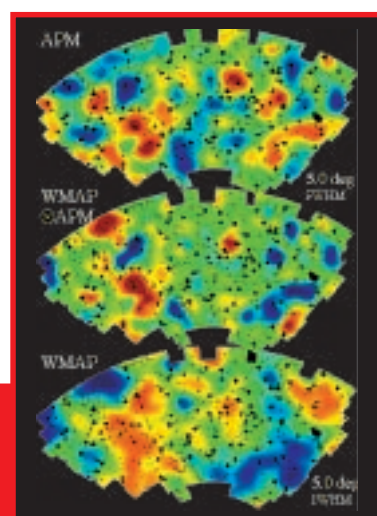
- Primer catàleg de les plantes vasculares natives o naturalitzades del Nord del Marroc, un projecte internacional en el qual han participat més de 90 especialistes i que cataloga unes 3.200 espècies de plantes (IBB).
- Establiment dels mecanismes bioquímics i estratègies farmacològiques per protegir òrgans com el fetge o el cervell enfront de la lesió per «isquèmia-reperfusió». Efectes beneficiosos de l'heparina en l'ictus (IIBB).
- Evidències que un fragment de la proteïna β -amiloide que es segrega en forma de petites fibres en el cervell formant les plaques característiques de l'Alzheimer, pot produir l'activació de la microglia, cosa que explicaria un grau crònic d'inflamació (IIBB).
- Millor coneixement dels fàrmacs antipsicòtics d'última generació (IIBB) gràcies a l'estudi de les interrelacions entre escorça prefrontal i nuclis del rafe, i en particular la distribució i funció de receptors de la serotonina (IIBB).
- Es publica *Tractatus de intentione medicorum* d'Arnau de Vilanova (c. 1240-1311), el cinquè volum de la seva obra completa, que s'està recuperant en un projecte multicèntric (IMF).

- Caracterització d'un nou mecanisme implicat en el desenvolupament de la lesió pulmonar associada a la pancreatitis aguda (IIBB).
- Descobriments d'importants jaciments arqueològics a la costa atlàntica de Nicaragua (Unitat Associada IMF-Arqueologia/UAB).
- Descobriments i resolució de l'estructura d'una proteïna que transmet informació genètica entre bacteris (IBMB). F. X. Gomis-Rüth, G. Moncalián, R. Pérez-Luque, A. González, E. Cabezón, F. De la Cruz & M. Coll. The bacterial conjugation protein TrwB resembles ring helicases and F_1 -ATPas. *Nature* 409, 637-641 (2001).
- Descripció d'un model biogeogràfic de biodiversitat diferent per a les espècies bentòniques i pelàgiques marines de l'Atlàntic, des de l'Equador fins els Pols (CEAB). Macpherson, E. *Proceedings of the Royal Society of London*, 2002 Aug 22; 269 (1501): 1715-20.
- Investigadors del CEAB descobreixen, en esponges, que l'exposició a concentracions aparentment subletals de contaminants poden tenir efectes fatals en les poblacions a mig termini. Agell, G, Uriz, M. J. Cebrian, E & Martí R. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 2001, 20 (11): 2588-2593.

- Constatació de l'existència d'una pauta estacional en invertebrats suspensívors mediterranis —estivació— contrària a la que es dona en mars tebis-freds —hivernació. (CEAB). Coma, R. and Ribes, M. *Trends in Ecology & Evolution* 2003. 15: 448-453.
- Mecanismes ecofisiològics lligats al carboni i a l'oxigen permeten evidenciar l'efecte de canvi global en ecosistemes mediterranis (CEAB). Peñuelas and Filella, *Phenology: Responses to a Warming World*, *Science* 2001 294: 793-795.
- Descobriments de la importància de les conques hidrogràfiques petites com a sistemes de retenció del nitrogen (CEAB). Peterson et al., *Control of Nitrogen Export from Watersheds by Headwater Streams*, *Science* 2001 292: 86-90
- Síntesi i caracterització d'una nova zeolita, la ITQ 21, que supera àmpliament els rendiments de la Faujasita en la producció de derivats del petroli (ICMAB). A. Corma, M. J. Díaz-Cabañas, J. Martínez-Triguero, F. Rey & J. Rius. A large-cavity zeolite with wide pore windows and potential as an oil refining catalyst. *Nature* 418, 514 - 517 (2002).
- Per primera vegada es demostra la possibilitat de controlar mitjançant excitació



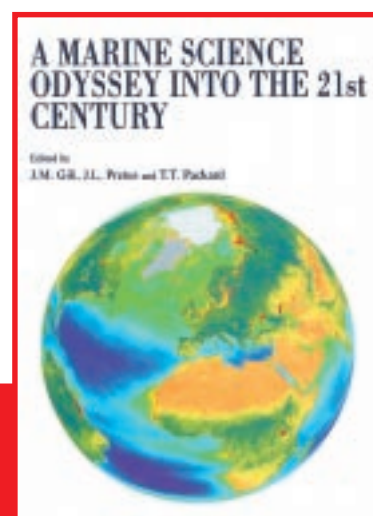
Laboratori de patologia experimental. IIBB.



L'Univers vist amb el satèl·lit WMAP. ICE.



Laboratori Molecular Beam Epitaxy. ICMA.



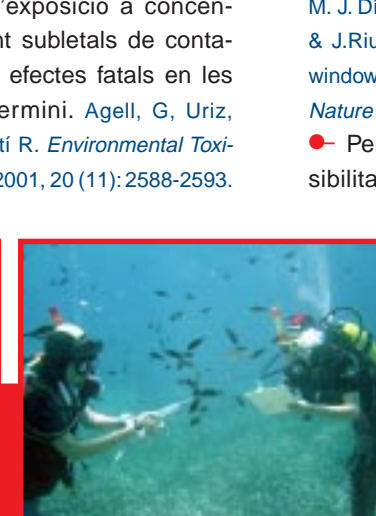
ICM-CMIMA.



Hivernacle per a plantes transgèniques. IBMB.



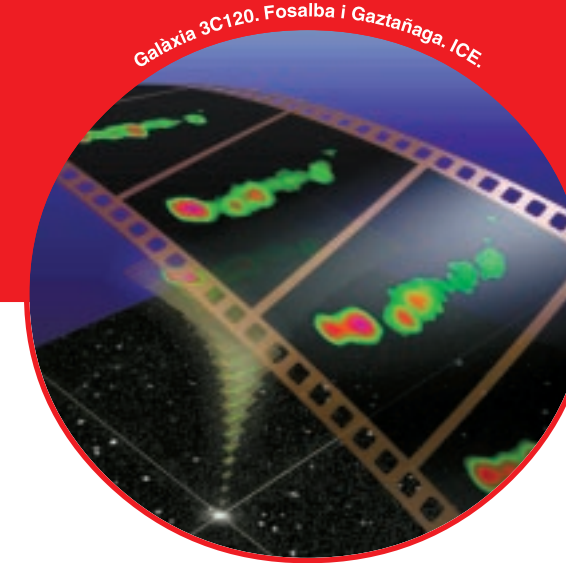
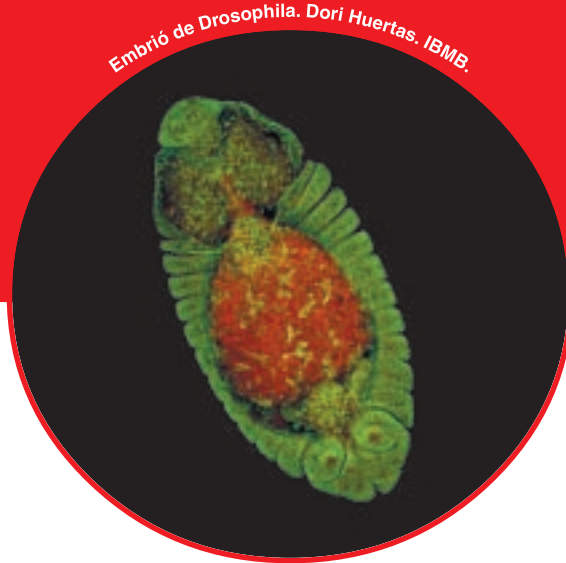
Laboratoris a l'IIQAB.



Investigació submarina. CEAB.



Poi·len. Microscòpia Confocal, IBMB.



CONGRESSOS

ACORDS I CONVENIS

EXTENSIÓ CIENTÍFICO CULTURAL

selectiva de les vibracions moleculars la reacció d'una sola molècula (ICMAB). J. I. Pascual, N. Lorente, Z. Song, H. Conrad & H. P. Rust. *Selectivity in vibrationally mediated single-molecule chemistry* *Nature* 423, 525-528 (2003).

• Astrònoms de l'Institut de Ciències de l'Espai observen per primer cop que el procés de transferència de matèria en un sistema de dues estrelles, després de produir-se l'explosió d'una nova, és restableix en 1.000 dies. *Hernanz and Sala, A Classical Nova, V2487 Oph 1998, Seen in X-rays Before and After Its Explosion, Science* 2002 298: 393-395.

• Descobriments dels mecanismes i la proteïna que regula en la planta de la patata la producció de tubercles (IBMB). *Gibberellins Signal Nuclear Import of PHOR1, a Photoperiod-Responsive Protein with Homology to Drosophila armadillo. V. Amador, E. Monte, J. L. García-Martínez, S. Prat. Cell, 2001, 106: 3.*

• Nous grups de microorganismes marins descoberts a partir de mostres de punts diversos de l'Oceà Glacial Antàrtic (ICM). P. López-García, F. Rodríguez-Valera, C. Pedrós-Alió & D. Moreira. *Unexpected diversity of small eukaryotes in deep-sea Antarctic plankton. Nature* 409, 603 - 607 (2001).

• Es daten amb tècniques de paleomagnetisme fòssils d'Orce d'entre 780.000 anys i un milió d'antiguitat (ICTJA). O. Oms, J. M. Parés, B. Martínez-Navarro, J. Agustí, I. Toro, G. Martínez-Fernández & A. Turq. *Early human occupation of Western Europe: Paleomagnetic dates for two paleolithic sites in Spain. Proceedings of the National Academy of Science, September 12, 2000 vol. 97, 19.*

• Primer mapa de perillositat sísmica a escala global, dins el projecte GSHAP (Global Seismic Hazard Assessment Program) i primer mapa unificat de perillositat sísmica a nivell europeu (ICTJA).

• Es completa l'estructura litosfèrica de la serralada dels Urals fins a fondàries de 120 km (ICTJA). *Geophysical Journal International* 149, 134-148, 2002.

• Se sintetitzen zeolites a partir de cendres de centrals tèrmiques i es demostra la seva utilitat en la descontaminació de metalls en sols i aigües (ICTJA). *Environmental Science and Technology* 35, 2526-2534.

• *Volcanism and Environment*, llibre de J. Martí i G. J. Ernst (Cambridge University Press, 2003), que presenta l'experiència d'anys del grup de Vulcanologia Física i Risc Volcànic (ICTJA).

• XI Congrés Europeu en Aprenentatge Automàtic (ECML-2000).

• IV Congrés Internacional sobre Agents Autònoms (Agents 2000).

• GEOFLUIDS: III Symposium on Fluid genesis and flow in the Lithosphere 2000.

• XV International Conference on Pattern Recognition 2000.

• Congrés «Spreading Combinatorial Chemistry in Europe» 2001.

• UNESCO Program For Increasing Technical Capacity on Natural Disaster Reduction in the Mediterranean Region 2002.

• XXII Simposi Internacional en Contaminants Orgànics Halogenats i Contaminants Orgànics Persistents - Dioxin 2002.

• XV IFAC World Congress 2002.

• VIII International Symposium on Advances in Robot Kinematics - ARK'2002.

• AAPG: Annual Meeting of the American Association of Petroleum Geologists 2003.

• VII Congrés Internacional de Biologia Molecular de Plantes (ISPMB 2003).

• Congrés «Deep Water Processes in Modern and Ancient Environments», 2003.

• Creació el 2003 del Centre de Recerca Cardiovascular, centre mixt CSIC-ICCC.

• Creació del Consorci CSIC-IRTA Laboratori de Genètica Molecular Vegetal (2003).

• Noves Unitats Associades: Unitat CSIC-UB de Limnologia; Unitat CSIC-CREAF, de Dinàmica forestal i Canvi climàtic; Unitat CSIC-UPF d'Economia; Unitat CSIC-UAB d'Arqueologia; Unitat CSIC-Universidad Pública de Navarra, d'Història Medieval.

• Creació del Centre de Referència en Economia Aplicada, constituït per grups del CSIC, la UAB i la UPF (2003).

• Incorporació de l'Institut d'Anàlisi Econòmica al LEA «Laboratori Europeu Associat d'Economia Quantitativa», juntament amb el GREQAM (Univ. Aix-Marseille) i el CORE (Univ. Catholique Louvain).

• Participació de l'IRI en la creació del nou centre «Logisim» de la Xarxa IT del CIDEM de la Generalitat de Catalunya.

• Estudis d'impacte ambiental del CEAB, per encàrrec de l'Ajuntament de Blanes, els quals permeten requalificar el litoral de Blanes i la finca «Pinya de Rosa» com a zones naturals protegides.

• Participació de l'ICTJA en l'informe de la situació ambiental i sanitària de l'entorn de la ria de Huelva a petició del Congrés dels Diputats, i coordinat pel CSIC.

• L'ICTJA es converteix en laboratori de referència de la Generalitat de Catalunya per a contaminació atmosfèrica per material particulat.

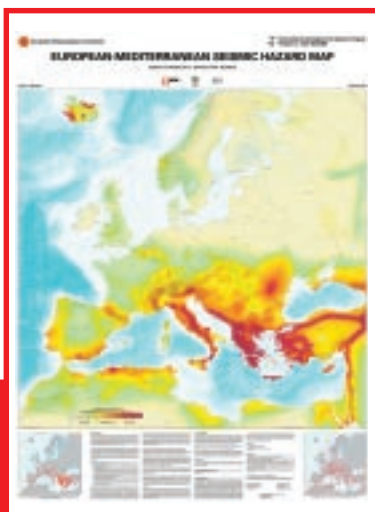
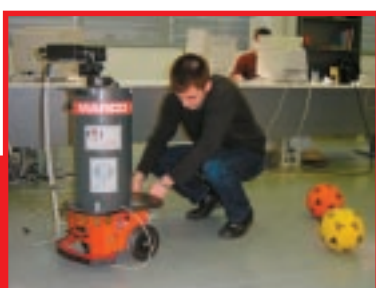
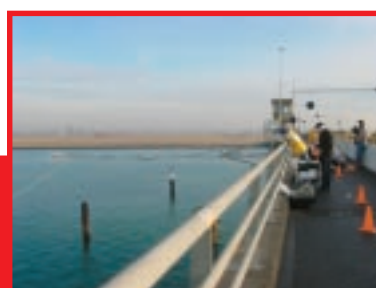
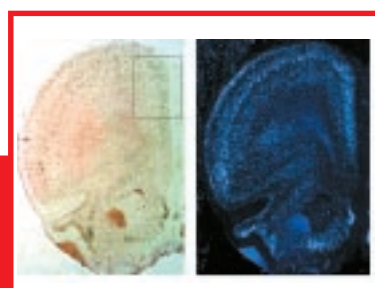
• Conveni de col·laboració entre OTT i VIVESA SA (octubre 2002).

• Conveni entre OTT i l'Ajuntament de l'Hospitalet de Llobregat (febrer 2003).

• Residència d'Investigadors CSIC-Generalitat de Catalunya:

• Més de 350 activitats, incloent conferències (cicles com El Mil·lenni dels Gens, Proteòmica, Nanotecnologia i nanomaterials, Energia); exposicions (Gent i Gens, Pacífic inèdit...), concerts, projeccions de pel·lícules i documentals (Mostra Documentals d'Amèrica Ilatina, Cinema científic), i simposis d'escriptors (Montserrat Roig, Salvador Espriu, Gabriel Ferrater, Cèsare Zavattini).

• 60 Aniversari del CSIC a Catalunya. Medalla d'Or del CSIC al Professor Ramon Margalef (21 de novembre de 2002).



Investigació de neurotransmissors. IIBB.

Boies GPS per seguir l'estat del mar. ICE-ICM.

Seminaris a l'Institut d'Anàlisi Econòmica.

Laboratori de robots mòbils. IRI.

Glossari de llatí medieval de fonts catalanes. IMF.

Programació de robots. IIA.

Microscopi de Força Atòmica. ICMAB.

Primer mapa europeu unificat de perillositat sísmica. ICTJA.

Observatori de l'Ebre.



Medalla d'Or del CSIC al professor Margalef.



Biblioteca de la Institució «Milà i Fontanals».



Espectròmetre de Masses. IIBB.



Gabinet Salvador d'Història Natural. IBB.



Laboratori de nanotecnologia. CNM.



LAS CIFRAS

- 17 centros de investigación y un equipo humano de más de 1.300 personas trabajando en líneas de investigación diversas que se agrupan en seis áreas temáticas: Biología y Biomedicina (2 centros propios, 1 mixto y 1 consorcio), Humanidades y Ciencias Sociales (2 propios); Recursos Naturales (4); Ciencias y Tecnologías Físicas (3 propios, 1 mixto y 1 coordinado); Ciencia y Tecnologías Químicas (1); Ciencia y Tecnología de Materiales (1). Se añade además la Residencia de Investigadores CSIC-Generalitat de Cataluña y la Delegación.
- La actividad científica de los Centros, de la que se recoge una muestra en este documento, se traduce en aproximadamente 500 proyectos y contratos de investigación que se desarrollan simultáneamente cada año, más de 900 publicaciones (el 70% son artículos publicados en revistas del Science Citation Index), y la participación en más de 800 congresos, nacionales e internacionales.
- Entre el año 2000 y el 2002 se han desarrollado unos 668 proyectos de investigación, que han supuesto unos ingresos de 56.700.000 €:
- 240 proyectos nacionales y autonómicos por valor de 19.000.000 €.
- 323 contratos y convenios por valor de 20.200.000 €.
- 105 proyectos de la Unión Europea, por valor de 17.500.000 €. Por áreas: Recursos Naturales, 29 proyectos por valor de 5.678.812 €; Ciencia y Tecnologías Físicas, 24 proyectos por valor de 4.527.236 €; Ciencia y Tecnologías Químicas, 24 proyectos por 3.996.782 €; Biología y Biomedicina, 12 proyectos por 1.530.342 €; Ciencia de Materiales, 15 proyectos por 1.627.581 €; Humanidades y Ciencias Sociales, 1 proyecto por 53.818 €.

INSTALACIONES

- Nuevas instalaciones y telescopio con cámara digital en el Observatorio del Ebro.
- Instalación de una estación magnética en Horta de Sant Joan y transmisión continua en tiempo real de información sísmica a la red europea ORFEUS. Datos del observatorio geomagnético de la Isla Livingston (Antártida) en tiempo casi real.
- Creación del primer laboratorio de detección de transgénicos en España e invernaderos para plantas transgénicas, en el IBMB.
- Inauguración en julio de 2003 de la nueva sede del Instituto Botánico de Barcelona, centro mixto CSIC-Ayuntamiento de Barcelona, y recuperación para visitas concertadas del Gabinete Salvador de Historia Natural (siglos XVII-XIX).
- La Sala Blanca del CNM es certificada como "Large Scale Facility" por parte de la UE. Nuevo laboratorio de Nanotecnología.
- Nuevas instalaciones del Instituto de Robótica e Informática Industrial (CSIC-UPC) en el Parque Tecnológico de Barcelona.
- Biblioteca Manuel Cardona y nuevo laboratorio de Molecular Beam Epitaxy para crear nanomateriales en el Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona.
- Constitución de la Agrupación de Interés Económico MATGAS 2000 AIE (UAB, CSIC y Carburos Metálicos, S.A.) y construcción de sus laboratorios.
- Inauguración en noviembre de 2001 del Centro Mediterráneo de Investigaciones Marinas y Ambientales (CMIMA), que aglutina al Instituto de Ciencias del Mar (ICM) y la Unidad de Tecnología Marina.
- Nuevo laboratorio de análisis de aguas y sólidos por ICP-AES y Unidad móvil de análisis y control de la contaminación atmosférica en el Instituto de Ciencias de la Tierra «Jaume Almera».
- Laboratorio de Simulación de Procesos Geológicos, SIMGEO (CSIC-UB) en el ICTJA.

LES XIFRES

- 17 centres d'investigació i un equip humà de més de 1.300 persones treballant en línies de recerca molt diverses que s'agrupen en sis àrees temàtiques: Biologia i Biomedicina (2 centres propis, 1 mixt i 1 consorci), Humanitats i Ciències Socials (2 propis); Recursos Naturals (4); Ciències i Tecnologies Físiques (3 propis, 1 mixt i 1 coordinat); Ciència i Tecnologies Químiques (1); Ciència i Tecnologia de Materials (1). S'hi afegeix a més la Residència d'Investigadors CSIC-Generalitat de Catalunya i la Delegació.
- L'activitat científica dels Centres, una mostra de la qual es recull en aquest document, es tradueix en aproximadament 500 projectes i contractes de recerca que es desenvolupen simultàniament cada any, més de 900 publicacions (el 70% són articles publicats a revistes de l'Science Citation Index), i la participació en més de 800 congressos, nacionals i internacionals.
- Entre l'any 2000 i el 2002 s'han dut a terme uns 668 projectes de recerca, que han suposat uns ingressos de 56.700.000 €:
- 240 projectes nacionals i autonòmics per valor d'uns 19.000.000 €.
- 323 contractes i convenis per valor de 20.200.000 €.
- 105 projectes de la Unió Europea, per valor de 17.500.000 €. Per àrees: Recursos Naturals, 29 projectes per valor de 5.678.812 €; Ciència i Tecnologies Físiques, 24 projectes per valor de 4.527.236 €; Ciència i Tecnologies Químiques, 24 projectes per 3.996.782 €; Biologia i Biomedicina, 12 projectes per 1.530.342 €; Ciència de Materials, 15 projectes per 1.627.581 €; Humanitats i Ciències Socials, 1 projecte per 53.818 €.

INSTAL·LACIONS

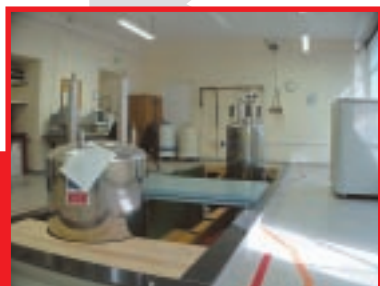
- Noves instal·lacions i telescopi amb càmera digital a l'Observatori de l'Ebre.
- Instal·lació d'una estació magnètica a Horta de Sant Joan i transmissió continua en temps real de les dades sísmiques a la xarxa europea ORFEUS. Dades de l'observatori geomagnètic de l'Illa Livingston (Antàrtida) en temps quasi real.
- Creació del primer laboratori de detecció de transgènics a Espanya i hivernacles per a plantes transgèniques a l'IBMB.
- Inauguració el juliol de 2003 de la nova seu de l'Institut Botànic de Barcelona, centre mixt CSIC-Ajuntament de Barcelona, i recuperació per a visites concertades del Gabinete Salvador d'Història Natural (segles XVII-XIX).
- La Sala Blanca del CNM es certificada com a «Large Scale Facility» per part de la UE. Nou laboratori de Nanotecnologia.
- Noves instal·lacions de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial (CSIC-UPC) al Parc Tecnològic de Barcelona.
- Biblioteca Manuel Cardona i nou laboratori de Molecular Beam Epitaxy per crear nanomaterials a l'Institut de Ciència de Materials de Barcelona.
- Constitució de l'Agrupació d'Interès Econòmic MATGAS 2000 AIE (UAB, CSIC i Carburos Metàlics, S.A.) i construcció dels seus laboratoris.
- Nou laboratori per a Anàlisi de dioxines, Espectrometria de masses i Resonància nuclear magnètica a l'IQAB.
- Inauguració el novembre de 2001 del Centre Mediterrani d'Investigacions Marines i Ambientals (CMIMA), que aglutina l'Institut de Ciències del Mar (ICM) i la Unitat de Tecnologia Marina.
- Nou laboratori d'anàlisi d'aigües i sòlids per a ICP-AES i Unitat mòbil d'anàlisi i control de la contaminació atmosfèrica a l'Institut de Ciències de la Terra «Jaume Almera».
- Laboratori de Simulació de Processos Geològics, SIMGEO (CSIC-UB) a l'ICTJA.



Nova seu de l'IBB. (CSIC-Ajuntament de Barcelona).



Laboratori Molecular Beam Epitaxy. ICMAB.



Laboratori de resonància nuclear magnètica. IQAB.



Col·leccions i Herbaris. IBB.



Laboratori d'anàlisi de dioxines. IQAB.



Observatori de l'Ebre.



Laboratori SIMGEO. ICTJA.



Centre Mediterrani d'Investigacions Marines i Ambientals (CMIMA).