

(agenda i crònica)

Universitat Catalana d'Estiu.
PRADA, Agost 1982.

Butlletí d'informació n.º 1, Gener 1982.



Una de les conseqüències més greus de la negligència que ha sofert tota la recerca científica a Catalunya, al País Valencià i a les Illes durant quasi mig segle és, sense cap dubte, l'impressionant empobriment al qual ha quedat reduïda la recerca experimental fonamental en els camps de la física i la química.

Per sort, avui dia apareixen molts indicis d'una important presa de consciència a tots els nivells i d'una ferma voluntat de resoldre l'important problema que constitueix per a tots els Països Catalans el correcte desenvolupament d'una recerca pròpia.

Així, i per tal de contribuir al redreçament d'aquesta qüestió, l'UCE, a través de la seva secció de ciències, organitza una reunió de tots els científics dels Països Catalans interessats per l'experimentació fonamental de la física i la química.

La reunió tindrà lloc els dies 27 i 28 d'agost del 1982 al Liceu Renouvier de Prada del Conflent, a la Catalunya Nord.

Propòsit i programa general

El propòsit de la reunió, a més de l'interès d'establir un contacte personal entre científics dels Països Catalans, és la realització d'un treball que permeti assolir una millor comprensió de tota la problemàtica.

Així, doncs, els grans capítols del programa seran:

I- Una avaluació del potencial humà i material en el domini de l'experimentació fonamental en física i química.

II- Un estudi sobre els problemes relatius a la impulsió de la recerca en qüestió i les seves implicacions en la ciència pura, l'energia, la sanitat, el desenvolupament tecnològic, etc...

III- Una discussió sobre les prioritats indispensables que ha de comportar una política de desenvolupament de la recerca en els dominis esmentats.

Inscripcions

Les persones interessades a participar a la reunió poden demanar el formulari d'inscripció al secretariat de l'UCE. En un pròxim butlletí es donaran informacions referents a l'allotjament i el programa.

Comissió organitzadora

La comissió organitzadora de la reunió és formada per:
Dr. Manuel Cardona
Director a l'Institut Max Planck de recerca de l'estat sòlid.
Stuttgart. RFA.

Dr. Enric Casassas i Simó
President del Consell Científic i Tecnològic de la CIRIT.
Catedràtic de la Universitat de Barcelona.

Dr. Antoni Ferrer
Chargé de Recherche al CNRS.
Investigador al CERN. Ginebra.

Dr. Alfred Giner i Sorolla
Professor de la Universitat de Cornell EUA.
Investigador a l'Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, Rye, Nova York.

Dr. Antoni Lloret i Orriols
Maître de Recherche al CNRS.
Investigador al laboratori PNHE de l'Ecole Polytechnique, Palaiseau, França.

Dr. Carles Solà i Ferrando
President de la secció de química de la SCCFQM.
Catedràtic de la Universitat Autònoma de Barcelona.

Dr. Josep Maria Tura i Soteras
President de la Societat Catalana de Ciències Físiques, Químiques i Matemàtiques.
Investigador al CSIC Barcelona.

Informació i secretariat

Dr. Joan Ané
Universitat Catalana d'Estiu.
Passatge de la Mercè, 3 - 1.ª 2.ª B
Barcelona-9 - Tel. 254 56 98

Dr. Antoni Lloret
LPNHE Ecole Polytechnique
91128 Palaiseau, França.

Barcelona, de l'I a l'II de març 1982

L'acústica i l'edificació

Organitzat per l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya està plantejat com a divulgació d'aquells aspectes del disseny i la construcció dels edificis que fan referència a la seva habitabilitat acústica. Estarà a càrrec dels professors: Albert Casals i Balagué, Josep Lluís González i Moreno, ambdós professors de construcció de la Universitat Politècnica de Barcelona. Escola Tècnica Superior d'Arquitectura; Josep Maria Querol i Noguera, consultor d'acústica. Diplomata en acústica



pel C.S.T.B. El programa constarà dels dotze punts següents:

- 1.- Característiques bàsiques del soroll.
 - 2.- Programació de soroll.
 - 3.- Fonts de sorolls: interior i exterior.
 - 4.- Criteris d'habitabilitat acústica en els edificis.
 - 5.- Reducció del soroll aeri per absorció.
 - 6.- Reducció del soroll aeri per aïllament.
 - 7.- Reducció del soroll d'impacte.
 - 8.- Reducció del soroll d'instal·lacions.
 - 9.- Els dissenys dels tancaments horitzontals.
 - 10.- El disseny dels tancaments verticals interiors.
 - 11.- El disseny dels tancaments verticals exteriors.
 - 12.- Conclusions.
- Les sessions tindran lloc a la seu de l'ITEC, c/ Bon Pastor, 5, 4.ª planta, Barcelona-21. La informació l'obtindreu al mateix lloc o trucant al telèfon 200 93 36.

Barcelona, del 23 al 31 de març
Curset sobre tècniques de pavimentació

L'organitza l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya. Aquest curset es presenta com a especialització i tracta de passar revista a les últimes "doctrines" i criteris relatius als paviments. El director del curs serà el Sr. Juan Antonio Fernández del Campo, catedràtic de camins i aeroports de la Universitat Politècnica de Barcelona. Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona. El programa constarà dels vuit punts següents:

- 1.- Avaluació de la capacitat portant d'un sòl com a suport d'un paviment.
- 2.- Capes granulars i capes estabilitzades.
- 3.- Tècniques de tractaments superficials.
- 4.- Mescles bituminoses.
- 5.- Disseny estructural de paviments.

- 6.- Conservació i reforços.
- 7.- Paviments de formigó hidràulic.
- 8.- Propietats superficials dels paviments.

Les sessions tindran lloc a la seu de l'ITEC, c/ Bon Pastor, 5, 4.ª planta, Barcelona-21. La informació la podeu obtenir al mateix lloc o trucant al telèfon 200 93 36.

Montpeller, març del 1982.

El paisatge de les regions pre-desertiques de l'Antiguitat.

Aquesta diada d'estudis l'organitza el centre d'estudis sobre la geografia històrica dels països del Mediterrani de la Universitat Paul Valéry. Per a la informació complementària adreceu-vos a: J. M. Lasserre, professor de la Universitat P. Valéry, B.P. 5043, 34032-Montpeller Cedex, França.



Perpinyà, del 2 al 8 d'abril del 1982.

Previsió dels riscos naturals a muntanya i endegament.

L'organitzen la Universitat de Perpinyà, l'Institut d'Estudis Andorrans i la Universitat de París-Nanterre. Aquest cicle de formació s'adreça a tots els qui treballen en qüestions d'alta muntanya (vegetació, morfologia, endegament i ordenació del territori) sigui com a professionals, o bé com a estudiants llicenciats o a prop de ser-ho. Es preveuen uns cursos bàsics sobre la muntanya i la seva utilització, sobre aspectes especialitzats, i excursions i comprovacions de terreny als Pirineus de la Catalunya Nord, Cerdanya i Andorra. Un segon cicle de quatre dies tindrà lloc a Andorra el setembre del 1982. Mitjançant un treball personal es dona un diploma d'Universitat. Informació complementària i inscripcions

al Centre d'Estudis Andorrans, Universitat de Perpinyà, Camí de la Passió Vella, 66025 - Perpinyà, França.

Brussel·les, 5, 6 i 7 de maig del 1982.

Congrés internacional sobre medi ambient i geocancerologia.

L'organitza l'Institut Europeu

d'ecologia i cancerologia. Per a la informació complementària adreceu-vos a E.G. Peeters, Serveis generals de l'Institut Europeu, Carrer des Fripiers, 24 bis, B-100, Brussel·les, Bèlgica.

Berna, (Suïssa) 21, 22 i 23 de setembre del 1982.

Les conques d'investigació hidro-



lògica i la seva utilització en la planificació dels recursos en aigua. L'organitzen UNESCO, WMO, IAHS, Intern, Com. hydrol. Rhine basin.

Per a informacions complementàries sobre aquest simposi internacional, adreceu-vos al doctor M. Spreafico, Landeshydrologie, Pf 2742, CH - 3001 Berna, Suïssa.

NOTICIARI CIENTÍFIC



GENERALITAT DE CATALUNYA PRESIDÈNCIA

AJUTS INSTITUCIONALS I MILLORA DE SERVEIS

ORDRE



de 30 de desembre de 1981 sobre resolució del concurs d'Ajuts Institucionals i de millora de Serveis.

Atesa la proposta de resolució del concurs per a adjudicar ajuts institucionals i de millora de serveis, convocat per ordre d'u d'octubre d'enguany, presentada per la Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica,

ORDENO:

Primer.— Aprovar la proposta de la Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica acordada en la seva reunió del 22 de desembre passat, relativa a la resolució del concurs per a atorgar ajuts institucionals i de millora de serveis.

Segon.— Que es publiqui al Diari Oficial de la Generalitat la resolució del concurs d'ajuts institucionals i de millora de serveis.

Barcelona, 30 de desembre de 1981.

Jordi Pujol

D'acord amb les bases del concurs convocat per ordre d'u d'octubre de 1981 (D.O.G. N.º 170, p. 1249, de 28-10-1981), la Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica (CIRIT), en la seva reunió del 22 de desembre de 1981, acordà la concessió dels ajuts següents:

—Reial Acadèmia de Ciències (Observatori Fabra)
Complements de la instal·lació de sismografia i reconversió de la ullera equatorial 1.000.000, ptes.
—Associació d'Investigació Tèxtil Cotonera (A.I.T.A.)
Torsiòmetre automàtic 2.000.000, ptes.
—Departament de Química Analítica. Facultat de Química de la U.A.B.
Completar una instal·lació radioactiva de tercera categoria. 700.000, ptes.
—Laboratori d'Assaigs en model reduït de l'E.T.S. d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de la U.P.B. 1.000.000, ptes.
—E.T.S. d'Enginyers Agrònoms de Lleida, U.P.B. i Centre de Càlcul de la U.P.B., coordinadament amb

el Departament d'Agricultura.

Conversor de format i accessoris per a l'estudi de sòls, aigües i climes.

1.250.000, ptes.

—Grup Interuniversitari d'Energia Solar fotovoltaica (Institut d'Estudis Catalans), Universitat de Barcelona i Universitat Politècnica de Barcelona.

Instrumentació per a la realització i caracterització de fotopiles de silici monocristal·lí amb estructura μp .

2.000.000, ptes.

—Servei de Microscòpia Electrònica de la U.A.B.
Revisió i posada a punt del Microscopi Electrònic H.U.I.Z.A.

368.000, ptes.

—Institut de Tècniques Energètiques, U.P.B.

Laboratori de mesures radiològiques

1.300.000, ptes.

—Departament de Química Inorgànica (U.A.B.)

Ajuda per a posar en servei un instrument de mesura de susceptibilitat magnètica

1.000.000, ptes.

—Grup de Microscòpia i Microanàlisi de l'Estat Sòlid.
Institut de Tecnologia Química i Tèxtil (CSIC), Facultat de Química (U.B. Càtedra de Siderurgia (ETSEI, U.P.B.), Institut Jaume Almera (CSIC), Càtedra de Metal·lúrgia (ETSEI, U.P.B.)

Accessoris per a microscòpia electrònica i microanàlisi de l'estat sòlid

8.000.000, ptes.

—Institut d'Estudis Catalans i Universitat de Barcelona.

Instrumentació auxiliar per al Laboratori de Radiologia Ambiental

3.700.000, ptes.

—E.T.S.E. Agrònoms (Lleida, U.P.B.) en coordinació amb el Servei d'Investigació Agrària del Departament d'Agricultura

Cambra climàtica per a l'estudi de la mosca blanca dels hivernacles

3.572.000, ptes.

—Institut de Química Bioorgànica (CSIC)

Actualització d'un espectròmetre de masses d'alta resolució

2.000.000, ptes.

—Secció de Biologia, Facultat de Ciències, Col·legi Universitari de Girona (UAB)

Centrífuga Beckman J-21

1.410.000, ptes.

—Departaments de Química Orgànica de les Facultats de Química i de Farmàcia (U.B.) i de la Facultat de Ciències (U.A.B.), Institut de Química Orgànica Aplicada (CSIC)

Diferents accessoris per a RMN

700.000, ptes.

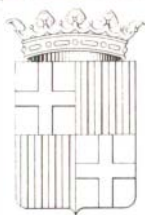
CONCURS D'ADJUDICACIÓ D'AJUTS A L'ESTUDI I A LA RECERCA, SEGON TERMINI DE PRESENTACIÓ

Concloem la publicació de la llista dels ajuts concedits per la CIRIT,
llista que (ciència) començà a publicar en el passat número 13.

JOAN RAMON DABAN I BALAÑA Dept. de bioquímica, fac. de ciències, UAB "Estudi sobre els mecanismes moleculars fonamentals de la replicació dels cromosomes eucariòtics". Departament de botànica de la Univ. Autònoma de Barcelona Departament d'ecologia de la Univ. de Barcelona "Sondeig de reconeixement científic del cràter del volcà de l'Estany, Olot".	150.000.- 87.500.-	Esc. Univ. Politècnica Manresa, UPB "Coneixement de la microfauna del cretàc de les terres catalanes".	20.000.-
LUDVIK DROBNIC I ORAZEM Hospital Mare de Déu del Mar. Servei de Medicina Interna "Valoració del consum de antibiòtics en medio hospitalari".	372.000.-	M.ª VICTÒRIA GRÀCIA IBAÑEZ "El poblament en època paleolítica a la vall inferior del Llobregat".	50.000.-
AGUSTÍ ESCUREDO I PRADA Facultat de biologia. Univers. de Barcelona "Estudi dels sòls del massís de Garraf".	50.000.-	CARLES GRASAS I ALSINA Càt. motors tèrmics de l'ETSEIB, UPB "Anàlisi i optimització de paràmetres d'un motor 2T per a motocicleta proveït d'un sistema d'injecció electrònic de gasolina".	200.000.-
JOSEP ENRIC ESQUERDA COLELL Dept. d'histologia, fac. de medicina, UB "Caracterització molecular de la membrana pre-sinàptica".	75.000.-	JOAN GUIMERÀ I ROSSO Geomorfologia i tectònica, UB "Estudi estructural de la zona d'enllaç en la serralada Ibèrica i els Catalànids".	65.000.-
JOAN ESTALRICH I LÓPEZ Dept. geodinàmica externa i hidrologia, fac. ciències, UAB "Aplicació de tècniques de Informàtica en la Ordenació Territorial".	60.000.-	NÈSTOR L. HLADUN SIMON Dept. de botànica, facultat biologia, UB "Estudio de las comunidades liquénico-muscinales colonizadoras de la madera en los bosques del Moixeró".	75.000.-
ANNA ESTOP I GRAELLS (i dos més) Departament de ciències de la UAB "Determinació del possible efecte mutagen de productes farmacològics i altres per mitjà del test cromosòmic de SCE".	80.000.-	AGNÈS HERETER I QUINTANA Escola Univ. d'Eng. Tèc. Agríc. Barcelona "Estudi de Tècniques d'extracció i fraccionament de l'humus del sol".	75.000.-
EUGÈNIA ESTOP I GRAELLS Fac. de geologia, dept. de cristal·lografia i mineralogia, UB "Tecnologia de les cèl·lules solars de silici. Investigació de les dislocacions cristal·lines i efectes sobre la degradació del rendiment de les cèl·lules".	100.000.-	DAVID JOU I MIRABENT Dept. de termologia, fac. de ciències, UAB "Fluctuacions en termodinàmica irreversible no lineal".	45.000.-
LLORENÇ FERRER I ALÓS Facultat geografia i història, UB "Estudi sobre l'estructura agrària de la comarca de Bages en els segles XVIII i XIX".	40.000.-	MONTSERRAT LIESA I TORRE-MARÍN Dept. cristal·lografia i mineralogia, UB "Estudi mineralògic i metal·logenètic de la concentració metàl·lica de Cierco. Vilader, Alta Ribagorça".	40.000.-
JOSEP MARIA FRADERA I BARCELÓ Dept. d'història, àrea contemporània, UAB "Transformacions de l'economia catalana entre 1814 i 1837".	50.000.-	ANTONIO LUCAS I MARMOL Càt. de tecnologia química general de l'ETSEIB, UPB "Comportamiento de la fluidización de mezclas de partículas magnéticas y no magnéticas de cara a su posterior aplicación a la gasificación del carbón".	290.000.-
MÀRIA TERESA GALCERAN I HUGUET Dept. química analítica, fac. de químiques, UB "Establiment d'un esquema per a la separació i determinació de substàncies orgàniques presents a les aigües dels rius Tenes i Congost".	220.000.-	CLAUDI MANS I TEIXIDÓ Dept. de química, fac. de química, UB "Implementació dels balanços dels nutrients nitrogen i fòsfor en un simulador d'un llac o embassament".	100.000.-
FRANCESC GALLART I GALLEGRO Dept. geomorfologia i tectònica, UB "Estudi de les característiques dels llits fluvials a la conca vessant de l'embassament de la Baells".	40.000.-	JOAN MARTÍ I MOLIST Dept. de petrologia i geoquímica, UB "Estudi petrològic i geoquímic de la formació volcànica Erill Castell (Pont de Suert): contribució a l'estudi de la metal·logènesi pirinenca".	20.000.-
LLUÍS GARCIA FONT Càtedra siderúrgia de l'ETSEIB, UPB "Identificació d'inclusions, classificació, comptatge i determinació del seu volum i de la qualitat de l'acer per a trefillar".	100.000.-	MANUEL MARTÍ RECOBER Càt. d'estadística, ETSEIB, UPB "Sistema informàtic d'ajuda a l'anàlisi i modelització de sèries temporals multivariants".	150.000.-
ERNEST GIRALT I LLEDÓ Dept. de quim. orgànica, fac. de química, UB "Aplicació de noves metodologies a la síntesi de pèptids sobre suport polimèric".	100.000.-	JOSEP LLUÍS MARTÍN I RAMOS Dep. d'història UAB "Repercussions socials del cicle corresponent als anys de la guerra gran i de la postguerra (1914-1923) a Barcelona".	50.000.-
FRANCESC GIRALT I PRAT Dept. de química tècnica, fac. de química, Tarragona "Treballs sobre caracterització de fluxos turbulents complexos".	100.000.-	JOSEP M. MASSAGUER NAVARRO ETSE de Camins, Canals i Ports, UPB "Convecció tèrmica dependent del temps i evolució a la turbulència".	100.000.-
ANDREU GARCIA ARGÜELLES Dept. de prehistòria, delegació de Tarragona, UB "Jaciments prehistòrics de la zona mitjana de la vall del riu Montsant".	25.000.-	JOSEP M. MASICH I POLO Dept. de prospecció geològica i geofísica, UB "Recerca de les bauxites de la zona subpirinenca dins les comarques de la Noguera i de l'Alt Urgell".	65.000.-
ANTONI GÓMEZ I GARRIDO		JOAN MATA ALVAREZ Dept. de química tècnica, UB "Depuració i aprofitament energètic de les deixalles del porc".	125.000.-
		MONTSERRAT MATEU I COSTA Ceramista "Estudi dels objectes ceràmics de cuina i taula de la ceràmica	

- de Manises, València i Barcelona els segles XIV-XV, i llur reconversió a l'actualitat". 144.000.-
- JOAQUIMA MESSEGUER I PEYPOCH I ENRIC MELE I GRAU**
Unitat de fisiologia vegetal, Serv. d'Investigació Agrària. Cabrils 225.000.-
- JOSEP M. MESTRES I VALLVÉ**
"Contribució al coneixement de la flora catalana: estudis del gènere *Campanula* als Països Catalans". 75.000.-
- JORDI MIRALLES I FERRER**
"Flora i vegetació dels sots i canals del massís de Sant Llorenç de Munt i serra de l'Obac". 30.000.-
- JOSEP MORAN I OCERIN JAUREGUI**
Institut d'Estudis Catalans
"Transcripció de textos catalans arcaics". 30.000.-
- MIQUEL MORETÓ I PEDRAGOSA**
Dept. de fisiologia animal, fac. de farmàcia, UB
"Paper del calci en la regulació de l'acumulació de sucres a enteròcits aïllats". 130.000.-
- DANIEL NAVAJAS I NAVARRO**
Biofísica pulmonar, fac. de medicina, UB
"Determinació i valoració de la funció de distribució de constants de temps alveolar". 336.000.-
- M. CARME ONRUBIA I MIQUEL**
Institut de Química Orgànica Aplicada, CSIC
"Assistència al IV Congrés Internacional sobre compostos polihalogenats a Polònia". 64.000.-
- SALVADOR OLIVA I LLINAS**
Dept. filologia catalana, Col·legi Univ. de Girona, UAB
"Exploració neurollingüística de les afàsies". 60.000.-
- ANTONIO PALACÍN FORQUE i CARLOS E. QUESADA AYUB**
Servei d'anatomia patològica, Quinta Salut l'Aliança
"Estudi morfològic i immunohistoquímic de neoplàsies histiocítiques". 200.000.-
- FERRAN PEREIRA I LOPEZ**
Fac. de biologia
"Estudi de la colonització de substractes naturals i artificials submergits" (programa cap de Creus). 225.000.-
- LLUÍS PÉREZ I GRAU**
Dept. de química macromolecular, ETSEIB, UPB
"Estudi cinètic de l'engalament dels microtúbuls per difracció de raigs X i dispersió de la llum". 200.000.-
- ALBERT PERMANYER I BASTARDAS**
Dept. petrologia i geoquímica, UB
"Sedimentació i diagènesi de les fàcies d'escull al miocè del Penedès". 50.000.-
- M. CARME PICALLO I SOLER**
Graduate School, City University. New York
"Estudis sobre sintaxi catalana". 36.000.-
- CARME PRATS I JOANIQUET**
Dept. d'educació del Museu de Zoologia de Barcelona
"Estudi experimental de l'efecte de les visites al museu de zoologia en l'educació dels escolars". 150.000.-
- JORDI PRATS QUINZANOS**
Dept. anal. clíniques a l'ambulatori de la Seg. Social Santiago Apostol. L'Hospitalet de Llobregat
"Bases para una campanya profilàctica del riesgo cardiovascular en Cataluña: estudio del colesterol, lipoproteínas i apoproteínas". 130.000.-
- RAFAEL PRIETO I ALMIRALL**
Unitat de farmacologia clínica. Hosp. de la Santa Creu i Sant Pau
"Estudi neurofarmològic dels trastorns mioclònics". 100.000.-
- ENRIC QUEROL I MURILLO**
Institut de Biologia Fonamental de la UAB
"Posada a punt de les tècniques d'enginyeria genètica: Aplicació a l'obtenció des enzims del sistema cel·lulosa mitjançant el clonatge de gens". 200.000.-
- RAMON RABELLA PUJOL**
Dept. d'ecologia UAB
"Relacions híbridals a les fagedes del Montseny". 44.000.-
- TERESA RIBALTA I FARRÉS (i col·laboradors)**
Laboratori d'Anatomia Patològica. Hospital Clínic. Bar.
"Lesions hispatològiques pre-neoplàsiques i de *carcioma in situ* d'esòfag". 200.000.-
- JOAN RIBAS I GISPERT**
Dept. de química inorgànica, fac. de química, Univ. Barcelona
"Preparació i caracterització de polímers de coordinació amb conductivitat elèctrica". 200.000.-
- JUAN RITA LARRUCEA**
Dept. botànica, fac. biologia, UB
"Los aerosoles salinos de origen oceánico, su cuantificación i estudio de sus efectos sobre la vegetación natural y los cultivos". 50.000.-
- MARIA LLUÏSA RODRÍGUEZ I MORENO**
Dept. pedagogia experimental i diferencial, fac. filosofia i ciències de l'educació, Univ. de Barcelona
"Sensibilització i educació vocacionals dels joves escolarsitzats integrades als *curricula* (invest. operativa)". 150.000.-
- JUAN DOMÈNEC ROS I ARAGONÈS**
Dept. ecologia, facultat biologia, UB
"Estudis del bentos marí de les Illes Medes". 350.000.-
- ROSA ROSELL MONTAGUT**
Dept. de fisiologia, fac. de medicina, UAB. Laboratori Hormonal de l'Hospital Clínic
"Insulín-resistència a l'obesitat". 75.000.-
- JAUME RUCABADO (i col·laboradors)**
Institut d'Investigacions pesqueres de Barcelona
"Tots els peixos de mar de Catalunya". 100.000.-
- MARIA SALA SANJAUME**
Dept. de geografia, facultat de geograf. i història, UB
"Estudi i mesura dels processos d'erosió actuals en una conca mediterrània representativa: la de Tordera". 100.000.-
- MARGARIDA SALVADÓ COSTA i TERESA TORRELLA SOLER**
Hospital de l'Esperança
"Estudi d'anticossos vírics". 146.000.-
- JOSÉ M. SANCHEZ I TÀPIES**
Servei d'hepatologia. Hosp. Clínic i Provincial de Barcel.
"Virus de l'hepatitis B en les malalties cròniques del fetge". 200.000.-
- JOSEP SANTALÓ I PEDRO**
Dept. de biologia cel·lular, UAB
"Estudi citogenètic de les primeres fases del desenvolupament embrionari". 100.000.-
- JOSEP RICARD SERRA I GRIMA**
Sec. d'Epidemiologia Cardiovascular. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Servei de Cardiologia
"Estudi de la distribució dels principals factors de risc de la cardiopatia isquèmica, de la capacitat d'adaptació a l'esforç i de la incidència de la cardiopatia isquèmica en una població d'atletes veterans". 250.000.-
- JORDI SOLSONA MARTÍNEZ**
Hospital de l'Esperança
"Relació entre aminoàcids en l'aparell digestiu i el coma hepàtic". 150.000.-
- PERE SUAU I LEON**
Dept. de bioquímica, fac. de ciències de la UAB
"Anàlisi de les codificacions covalents post-transcripcionals de les histones de neurones d'escorça cerebral de rata". 300.000.-
- XAVIER TEJADA I PALACIOS**
Física nuclear, dept. d'òptica, fac. física, UB
"Síntesi i caracterització de sòlids amorfs. Estudi Mössbauer". 186.000.-
- CARLES TORRA I VINYALS**
Enginyer químic de l'IOS
"Coneixement de la recerca i dels programes de desenvolupament sobre energia solar de la CEE". 177.000.-
- M. ÀNGELS TRESERRA I SOLER**
Dept. d'anatomia humana, fac. de medicina, UAB
"Estudi del desenvolupament del tectum òptic de l'embrió de pollastre en condicions experimentals". 81.000.-
- ENRIC TRILLA I RUIZ**
Càtedra de matemàtiques, Esc. Tècn. Sup. d'Arquit. Barc.
"Us en la intel·ligència artificial dels connectius lògics". 243.300.-
- MANUEL VALIENTE I MALMAGRO**
Dept. química analítica, fac. ciències, UAB
"Desarrollo de la técnica de extracción con membranas". 75.000.-
- LLUÏSA VILAGELIU I ARQUES**
Dept. de genètica, fac. de ciències, UAB
"Tècniques bàsiques d'enginyeria genètica". 200.000.-
- JOAN MANUEL VILAPLANA I FERNÁNDEZ**
Dept. de geomorfologia i tectònica, UB
"Geomorfologia i sedimentologia del glaciariisme quaternari de la vall de la Noguera de Tor". 65.000.-
- EDUARD VINYAMATA I CAMP**
"Estructura de la funció pública al Quebec". 350.000.-

GUIA CIENTÍFICA



AJVNTAMENT DE BARCELONA



MUSEU ARQUEOLÒGIC

Passeig de Santa Madrona, s/n. Parc de Montjuïc.

Tels.: 223 21 49 - 223 56 01.

Horari: 10 a 14 h., i 18 a 20 h.

Dies festius de 10 a 14 h. Dilluns, tancat.

Bus: 5. Metro: Parlament, Espanya.

Entrada: 60 ptes.

Testimonis materials dels orígens de l'home, com ara destrals, vasos, agulles, botons, penjolls. Matèries, la pedra, l'os, el fang, els metalls. Diorames i maquetes que representen una cova paleolítica, sepulcres, poblats fortificats, necròpolis. Els materials provenen principalment de Catalunya, però també s'exposen col·leccions importants de Castella, Andalusia, el País Valencià, el sud d'Itàlia i l'Etrúria, i en especial de les Illes Balears.

L'empremta de les grans civilitzacions de l'Antiguitat al nostre terrer: escultures, ceràmica, joies, pintura, mosaics, atuells funeraris, armes, vidres, elements arquitectònics.

Maqueta de la ciutat grega d'Empúries, entre d'altres. El Museu és instal·lat des del 1935 al Palau de les Arts Gràfiques de l'Exposició Internacional de 1929, projectat per Raimon Duran Reynals i Pelai Martínez.

Serveis: Biblioteca. Tallers. Publicacions. Venda de reproduccions i publicacions.

MUSEU ETNOLÒGIC: SECCIÓ CATALANA SECCIÓ HISPÀNICA

Plaça Major, 6 i Carrer de la Conquesta, 2. Poble Espanyol. Parc de Montjuïc.

Tel.: 223 69 54.

Horari: 9 a 14 h.

Bus: 1, 13, 101. Metro: Espanya.

Entrada: Conjunta amb el Poble Espanyol.

A partir de les col·leccions del Museu d'Arts i



Indústries Populares, que recollien bàsicament testimonis de la civilització camperola dels Pirineus i de la Ribera d'Ebre, es projecta recompondre i presentar de forma nova aquestes col·leccions. Són visitables les sales de reserva (carrer de la Conquesta, 2) i la reconstrucció de l'interior d'una casa pagesa d'una comarca pirinenca: la casa Pallaresa (Plaça Major, 6).

Serveis: Exposicions i publicacions.

MUSEU DE GEOLOGIA

Passeig dels Til·lers, s/n. Parc de la Ciutadella.

Tel.: 319 93 12.

Horari: 9 a 14 h.

Bus: 14, 29, 39, 40, 41, 51. Metro: Triomf, Barceloneta, Jaume I.

Entrada: 60 ptes.

Col·lecció de minerals, ordenada sistemàticament. Roques, roques volcàniques, microfotografies de roques de la lluna, fluorescències minerals. Minerals radioactius. Plafons que expliquen, per exemple, la història de la Terra com a planeta del sistema solar o, l'origen, l'extracció i les característiques de les bosses de petroli. Dues maquetes en relleu: el massís del Montseny i la muntanya de Montserrat, i un tall geològic de la zona volcànica d'Olot. Secció paleontològica: fòssils vegetals i animals que van existir ara fa 120 milions d'anys en indrets com Santa Maria de Meià (Montsec). Fitxes grans on es troba una síntesi dels

grans trets de l'evolució conjunta de les espècies i el medi. Instal·lat en una edificació projectada el 1878 per a esdevenir museu, d'acord amb el llegat de Francesc Martorell. Serveis: Biblioteca. Venda de publicacions i de minerals. Exposicions.

INSTITUT BOTÀNIC

Avinguda dels Montanyans, s/n.

Parc de Montjuïc.

Tel.: 325 80 50.

Horari: 9 a 14 h.

Bus: 1. Metro: Espanya.

Entrada: gratuïta.

Centre d'investigacions sobre la vida vegetal, basat en un herbari que conté 600.000 plantes. En una sala hi ha instal·lada la Biblioteca Salvador i un museu del segle XVIII, característic de l'època de la Il·lustració: el Museu Salvador d'Història Natural, amb fòssils, minerals, herbaris, esquelets, cargols, conquilles...

Serveis: Biblioteca especialitzada. Cursos monogràfics i de divulgació. Publicacions.

GABINET DE FÍSICA EXPERIMENTAL

"MENTORA ALSINA"

Carretera de Vallvidrera al Tibidabo, s/n.

Tel.: 247 57 34.

Horari: 9 a 14 h.

Funicular: Observatori Fabra.

Entrada: gratuïta.

Màquines de física recreativa i experimental de final del segle XIX i primers anys del XX. Els aparells funcionen i ajuden a comprendre fenòmens mecànics, òptics, acústics. Instal·lat a la casa de Ferran Alsina —economista i polític vuitcentista—, situada al costat de l'Observatori Fabra, que és, també, visitable.

Serveis: Visites convingudes amb demostracions pràctiques. Sales de projeccions.

JORNADAES SOBRE LA RECERCA BIOLÒGICA A CATALUNYA

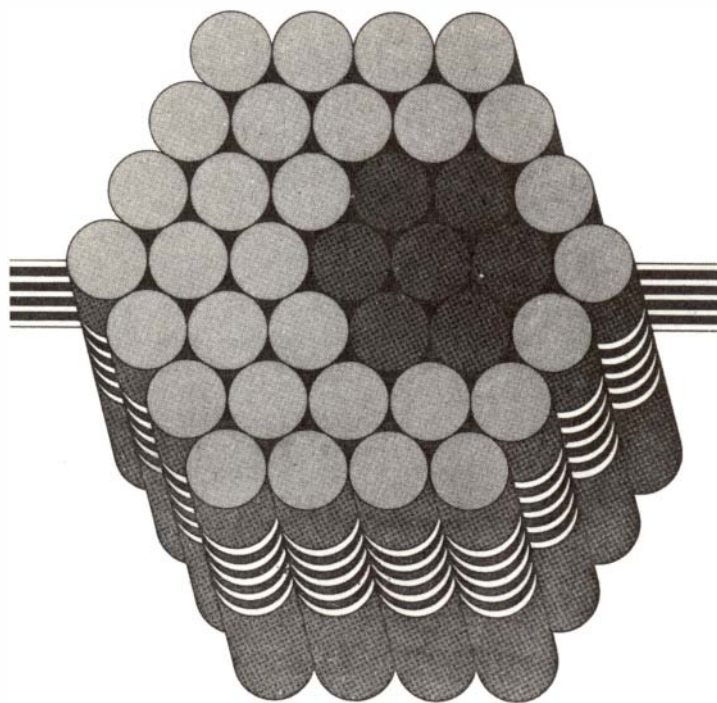
El mes de setembre del 1981 (ciència) es va fer ressò de la convocatòria d'unes Jornades sobre la Recerca Biològica a Catalunya, dins els àmbits de la biologia i la medicina, jornades que tindran lloc a Barcelona els dies 11, 12 i 13 de març. Organitzades per la Societat Catalana de Biologia, filial de l'Institut d'Estudis Catalans, constitueixen una de les iniciatives més importants que dins d'aquest camp s'hauran fet a Catalunya en aquests darrers anys. Per parlar-ne, hem convocat a (ciència) dos investigadors, els doctors Jordi Baguñà i Jordi Marsal, que són, respectivament, president i secretari general del comitè organitzador de les Jornades. Aquesta és la conversa que vam tenir-hi.



(ciència): —Els dies 11, 12 i 13 de març se celebren a Barcelona (organitzades per la Societat Catalana de Biologia) les Jornades sobre la Recerca Biològica a Catalunya, dins els àmbits de la Biologia i la Medicina. Per parlar-nos d'aquestes Jornades hem convocat el doctor Jaume Baguñà, president del comitè organitzador de les Jornades, i el doctor Jordi Marsal, secretari general. Per començar, podríem parlar de l'origen de les Jornades i dels seus objectius.

J. Baguñà: —L'origen de les Jornades, el podríem traçar a partir de les resolucions de l'àmbit de Recerca del Congrés de Cultura Catalana. Aquestes resolucions, si bé força interessants, eren, donada l'amplitud del tema, molt generals. Ens va semblar, doncs, aleshores, que una manera més lògica i productiva d'arribar a resolucions de caire més concret fóra fer un estudi sectorial de cada una de les àrees principals de recerca a Catalunya. D'ací que la S.C.B. decidís organitzar unes Jornades sobre l'estat de la recerca biològica i biomèdica a Catalunya, per tractar de definir l'estat actual d'aquest camp i les seves perspectives futures. Aquest és, doncs, l'origen i l'objectiu de les Jornades.

(ciència): —Sense voler-nos avançar als resultats de les Jornades, ¿quin creieu que és l'estat actual de la recerca biològica i biomèdica a Catalunya, i en conjunt dins del marc estatal?



J. Baguñà: —Un dels principals objectius de les Jornades és arribar a definir l'estat actual de la recerca biològica i biomèdica a Catalunya. Ara bé, els qui fa anys que treballem en el sector de la recerca en coneixem l'estat general i no tenim més remei que declarar-nos pessimistes. Aquest pessimisme es fonamenta en quatre aspectes principals: 1) la tradicional manca de recursos financers, de personal científic i d'infraestructura que pateix la recerca a l'Estat espanyol; 2) la discriminació de Catalunya i d'altres regions

de l'Estat respecte a la capital d'aquest, cosa que agreuja encara més l'anterior punt; 3) la manca d'estímuls de tota mena per als qui pretenen dedicar-se a la recerca; i 4) la manca de tradició científica a l'Estat espanyol i l'allunyament entre el científic i la societat. Tot plegat ha fet que no hàgim arribat a una massa crítica d'investigadors, que els equips d'investigadors siguin sovint raquítics i mal dotats, ens ha dut a la manca de recerca en àrees importants de la biologia i a la poca coordinació entre els diferents

equips. Aquest panorama fa que investigar en aquest país pressuposi treballar el doble o el triple que en d'altres països per assolir molt sovint resultats inferiors. Val a dir, però, que hi ha equips de recerca molt meritoris, sovint centrats al voltant d'una figura de prestigi, que donen fe que l'excepció confirma la regla.

J. Marsal: —Jo voldria afegir-hi que l'Estatut de Catalunya reconeix a la Generalitat la competència exclusiva sobre la recerca, si bé al costat d'aquestes competències la Generalitat heretarà també la manca de política científica que es dona a tot l'Estat espanyol. Per altra banda, si les coses no canvien molt, també heretarà la secular manca de diners i d'infraestructura que pateix la recerca l'Estat. S'ha de dir, però, que disposar de recursos econòmics suficients, tot i ésser molt important, no implica necessàriament l'obtenció de bons resultats científics. Per a obtenir això, cal que l'Administració tingui una idea molt clara dels objectius que vol assolir en cada camp de recerca així com dissenyar l'organització institucional més adequada per a arribar-hi, tot tenint en compte la situació en què ens trobem actualment. Per això, cal conèixer abans l'estat de la recerca al nostre país. Nosaltres, que no formem part de l'administració, hem volgut reflexionar plegats sobre aquest problema dins del nostre camp, la recerca biològica i biomèdica. Aquest és, doncs, un dels objectius de les Jornades: fer arribar a l'administració el nostre parer

com un criteri més per a les decisions que aquesta hagi de prendre.

(ciència): *—De fet, el moment en què es publiqui aquesta entrevista coincidirà amb la celebració de les Jornades. Parlem, doncs, a dos mesos vista. Seria interessant, però, que fèssiu un petit balanç de l'organització de les Jornades des de la primera convocatòria, del ressò que ha tingut, del nivell de participació, del tipus de ponències que s'hi debaten, dels treballs presentats fins ara,...*

J. Baguñà: —La primera crida es va formular l'octubre del 1979, i s'hi proposaven tres grans superponències. El ressò inicial va ésser molt feble, potser per un excés d'amateurisme per part nostra, i pel cansament i escepticisme que mostrava ja la gent aleshores davant de convocatòries d'aquesta mena. Aquest punt mort, però, ens va servir per a tirar endavant, durant tot l'any 80 i part del 81, el cens d'investigadors, d'equips de recerca i de departaments, que ha assolit un notable èxit, tot i que hi ha absències "distingides". A finals del 1980, l'organització de les Jornades es va professionalitzar, es van sectorialitzar més les ponències, que van ser vuit; es va encomanar cada una a un responsable o coordinador encarregat de reunir un grup de persones especialistes en els diferents punts de la ponència. Tot això va permetre que en la primavera del 1981 s'edités un programa provisional, i que les Jornades quedessin definitivament fixades pel març del 1982.

Fent un balanç provisional, podem dir que l'1 de gener del 1982 hi ha unes 300 persones inscrites. La participació directa a les Jornades és d'unes 50-60 persones, incloent-hi deu invitats de la resta de l'Estat i de l'estranger. A més, s'ha n'el·lèst ja, i està a la impremta, el cens d'investigadors (560 enquestes), el cens d'equips de recerca (57 equips) i el cens de departaments (43 departaments), que amb comentaris adients dels resultats es presentarà en forma de llibre, editat per la Fundació Jaume Bofill, i es donarà als inscrits a les Jornades. El Balanç doncs, a hores d'ara, és satisfactori, tot i que, com tota empresa humana, podria ser millor.

(ciència): *—Quins serien els temes més importants presents en les ponències i comunicacions?*

J. Marsal: —En Jaume Baguñà acaba de parlar del cens d'investigadors, d'equips de recerca i de departaments. La visió panoràmica de la recerca biològica a Catalunya que aquest cens ens do-

narà serà d'utilitat, com hem dit abans, no sols com a document de treball per a ajudar l'Administració a definir una política científica en aquests camps, sinó que serà també de gran utilitat per a tots nosaltres per tal de fer minvar el desconeixement mutu que ens tenim, ja que, a més de ser pocs, ens coneixem també molt poc. El cens ens permetrà saber, doncs, en què treballa cadascú, i en quins camps estan més desenvolupades la biologia i la biomedicina a Catalunya. Això és complementat pel cens d'infraestructura i documentació on veurem l'equipament de què es disposa actualment i els mitjans per a obtenir informació científica per al nostre treball.

Una altra qüestió general que ens preocupa és quin tipus d'ensenyament s'ha de donar a les Universitats perquè continuï havent-hi investigadors, i molt especialment perquè el seu grau de formació sigui cada cop millor. Els resultats del cens són altament reveladors en aquest sentit, ja que una majoria dels investigadors pensen que la Universitat no dona una formació adequada als futurs investigadors. Opinions molt coincidents tenen també els alumnes. Potser de la reflexió d'aquestes Jornades podran sortir-ne propostes interessants per a universitaris i per a les autoritats acadèmiques.

Però no n'hi ha prou de descobrir (o més ben dit, constatar) la migrada situació actual de la nostra recerca; hem de mirar endavant. En aquest sentit, les Jornades es clouran amb una ponència que tractarà de quines són avui les perspectives i prioritats de la recerca biològica i biomèdica a Catalunya. La biologia és una ciència que tracta una gran varietat d'aspectes i que té aplicacions molt diverses i importants per a l'economia i el desenvolupament del nostre país. Cal, doncs, arribar a decisions sobre aquest punt. Altres ponències sectorials tractaran, per exemple, dels problemes i perspectives que té la recerca biològica en el sector primari (agricultura, ramaderia, boscos i pesqueries), de les relacions entre recerca biològica i indústria, de recerca biològica i sanitat, etc...

Finalment, tractarem d'una qüestió que ens preocupa a tots: la problemàtica professional dels investigadors. En aquest país, penso jo, encara no es considera, de manera pública i general, la recerca com un ofici. Només una petita part dels investigadors enquestats dediquen tot el seu temps a l'activitat investigadora. La immensa majoria han de compartir aquesta activitat, que molt sovint és mal remunerada o no ho és, amb d'altres activitats professionals. Hem de començar a comprendre que

perquè la recerca sigui productiva cal dedicar-li la major part del temps; és a dir, hem de fer entendre que la recerca és un treball com un altre, i que els que hi treballen tenen uns drets i s'han d'organitzar per defensar-los. De tot això parlarem, doncs, a les Jornades, i més en concret de quines són les nostres aspiracions.

(ciència): *—¿Creieu, doncs, que aquesta presa de consciència de la importància que tenen la biologia i la biomedicina de cara a futures aplicacions econòmiques i socials, és la raó que certes nacions hagin fet seus programes especials per a potenciar aquests camps de recerca? ¿Creieu, doncs, que en conseqüència, les institucions de govern de Catalunya haurien de seguir un camí semblant?*

J. Baguñà: —Jo sóc certament d'aquesta opinió. Les Jornades, i més en concret el cens, forniran dades clares sobre l'estat actual de la recerca biològica i biomèdica a Catalunya. Però, a més a més, i juntament amb les anàlisis sectorials i l'anàlisi de perspectives i prioritats, podran fer veure que línies de recerca bàsica molt importants, i de gran interès aplicat en un futur no gaire llunyà, tot just es comencen o ni tan sols no s'han començat al nostre país. I això és greu.

Per altra banda, la interacció entre recerca i societat al nostre país és pràcticament inexistent. Això s'ha dit molts cops, però no n'hi ha prou de dir-ho; s'ha de denunciar, i s'han de reclamar solucions per a millorar-ho. Així, s'han d'estimular els lligams entre la recerca universitària i els mons del sector primari i industrial. Aquest és un pas que les Universitats i les institucions de govern dels països més avançats han fet o ara comencen a fer. Això, juntament amb una política de divulgació de la ciència a tots els sectors socials, i més concretament durant l'ensenyament, permetria una interacció més adequada entre la recerca i el cos social. Seria possible aleshores que fos la mateixa societat la que demanés dels polítics una acció a aquests nivells, i no que siguin els polítics els qui, més aviat de mala gana i amb poc interès, proposin accions sobre política científica que no interessin pas gens la societat com a tal.

Crec, doncs, que si les institucions de govern de Catalunya assumissin aquests compromisos, farien, encara que fos a la llarga, un gran servei al país. És en aquest sentit que opino que Catalunya, dins de les seves possibilitats, hauria de seguir els passos donats a d'altres països.

(ciència): *—El fet que aquestes Jor-*

nades siguin organitzades per la Societat Catalana de Biologia, filial de l'institut d'Estudis Catalans, és un signe d'un nou desvetllament, d'una nova revitalització d'aquesta societat?

J. Marsal: —Les Jornades s'han organitzat per iniciativa d'alguns membres de la Societat, però cal dir que hem rebut des dels començaments sempre difícils d'una tasca com aquesta tot el suport de la Societat Catalana de Biologia. No volem oblidar tampoc l'ajut inestimable que hem rebut de la Fundació Jaume Bofill. El nostre agraïment a la Societat i a la Fundació és encara més gran si tenim en compte que altres institucions, que haurien d'estar interessades en aquests tipus de reunions, hi han donat un suport molt feble o inexistent. Per altra banda, la Societat Catalana de Biologia, organitzant aquestes Jornades, compleix la seva funció de reunir els científics, biòlegs i metges, perquè debatin els seus problemes. La Societat també compleix la funció d'assessorar l'administració catalana sobre la problemàtica científica dins dels camps de la biologia i la biomedicina que té la nostra comunitat. Si tot això es vol considerar una revifalla, aquest qualificatiu s'hauria d'estendre també a tota la munió d'activitats que d'uns cinc o sis anys ençà la S.C.B. ha emprès.

(ciència): *—De les Jornades, en sortirà una visió de l'estat general de la recerca biològica, i això sens dubte menarà a unes conclusions. Jo us voldria preguntar quines poden ser les derivacions pràctiques d'aquestes conclusions?*

J. Marsal: —No voldria, ni podria, prejutjar les conclusions que sorgiran dels debats de les Jornades, però sí recalcar de nou que el cens d'investigadors i equips, i els resultats de l'estudi de les respostes a les enquestes seran donats als inscrits a les Jornades el dia que aquestes comencin. Això tindrà un interès pràctic obvi per a la majoria d'assistents. En segon lloc, les conclusions i les resolucions que prendrem per a cada sector i globalment en el curs de les Jornades seran donades a la Generalitat, i en particular a la Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica (CIRIT), perquè els serveixi d'eina de treball en la formulació de directrius de política científica. Finalment, desitjaríem que aquestes Jornades, siguin ja generals com en aquesta ocasió, o bé sectorials, no acabessin ací sinó que servissin com a punt d'inici per a futures reunions en què es discutissin de nou els nostres problemes per tal de cercar les millors vies per a donar-los solució.