

Foreword

As the President of the Institute for Catalan Studies (IEC) wrote in the Preface to the first issue of *CONTRIBUTIONS TO SCIENCE*, with this publication, the Institute contributes to spread internationally research carried out in the countries where Catalan is spoken. The IEC promotes and develops high scientific research, especially research in all aspects of Catalan culture; it deals with the study of language and establishes its rules; and participates in the planning, coordination and research of the different scientific and technological fields. The IEC was founded in 1907 and, as the national academy of Catalonia, it soon became involved in international projects. In 1910 it collaborated with the Junta de Ampliación de Estudios, from Madrid, to set up the Spanish School in Rome, Italy. In 1922, soon after the foundation of the *Union Académique Internationale*, which was settled in Brussels, IEC's membership was accepted, and it collaborated in several projects. In 1926, the IEC participated in the foundation of the International Committee on Historical Sciences and also in the foundation of the Spanish Association of Historical Sciences, when that Committee was reorganized. The IEC used to collaborate to organize international meetings, especially through its scientific societies. From 1936 to 1976, the repression exerted on the Catalan culture affected also the IEC. Nevertheless, the IEC survived thanks to the spirit of resistance and loyalty to its original aims, and to the protection it received from some people and several institutions. In 1976, democracy having been restored in the country, a new period started for the IEC, in which tradition and innovation united for the progress of the institution. *CONTRIBUTIONS TO SCIENCE* is a sample of the activities that the IEC has carried out in recent times. Both the IEC and *CONTRIBUTIONS TO SCIENCE* strive to convey the meaning of unity in the diversity of contemporary sciences, the same way the *Arbor scientiae* by Ramon Llull, written in 1295-1296, had gathered medieval scientific knowledge.

Nowadays, many international scientific associations are members of the International Council of Scientific Unions (ICSU), an international non-governmental scientific organization settled in Paris. ICSU was set up in 1931, but its roots come back to the International Association of Academies (IAA, 1899-1919) and pass through the International Research Council (IRC, 1919-1931). The book *Science International. A history of the International Council of Scientific Unions* (F. Greenaway, 1996, Cambridge University Press),

Prefaci

Com escrivia el president de l'Institut d'Estudis Catalans (IEC) en el prefaci del primer número de *CONTRIBUTIONS TO SCIENCE*, amb aquesta publicació l'IEC contribueix a difondre internacionalment la recerca que es fa en els països de llengua catalana. L'IEC promou i desenvolupa l'alta investigació científica i, principalment, la de tots els elements de la cultura catalana; té cura de l'estudi de la llengua i n'estableix la normativa, i participa en la planificació, la coordinació i la recerca en les diferents àrees de la ciència i la tecnologia. L'IEC fou fundat el 1907 i, com a acadèmia nacional de Catalunya, participà ben aviat en projectes internacionals. El 1910 cooperà amb la Junta de Ampliación de Estudios de Madrid en la creació de l'Escola Espanyola de Roma. El 1922, poc després de la fundació de la Unió Acadèmica Internacional, amb seu a Brussel·les, hi fou admès, i col·laborà en diverses de les seves empreses. El 1926 intervingué en la creació del Comitè Internacional de Ciències Històriques i, en reorganitzar-se aquest Comitè, en la creació de l'Associació Espanyola de Ciències Històriques. Col·labora sovint en l'organització de reunions internacionals, especialment a través de les societats científiques que tenen aixopluc a l'IEC. De 1939 a 1976 l'IEC es veié greument afectat per la repressió que patí la cultura catalana. Tanmateix, sobrevisqué gràcies a l'esperit de resistència i fidelitat als seus objectius fundacionals, i a la protecció d'algunes persones i entitats. El 1976, recuperada ja la democràcia, l'IEC inicià una nova època en què la tradició i la innovació s'uniren per fer progressar la institució. *CONTRIBUTIONS TO SCIENCE* és una mostra de la tasca de l'IEC en aquests darrers temps. Tant l'IEC com *CONTRIBUTIONS TO SCIENCE* malden per transmetre el sentit de la unitat en la diversitat de les ciències contemporànies, com l'*Arbor scientiae* de Ramon Llull, escrit entre 1295 i 1296, reunia els coneixements de les «ciències» medievals.

Avui dia, moltes associacions científiques internacionals estan integrades en l'Internacional Council of Scientific Unions (ICSU), organització científica no governamental d'abast mundial, amb seu a París. Aquesta institució fou fundada el 1931, però les seves arrels arrenquen de l'International Association of Academies (IAA) (1899-1919) i passen per l'International Research Council (IRC) (1913-1931). El llibre *Science International. A history of the International Council of Scientific Unions* (F. Greenaway, Cambridge University Press, 1996) en descriu la història, en la qual con-

describes ICSU's history, which comprises social and scientific progress, and changes in communications and political geography over the 20th century. ICSU's early aims were to coordinate national organization and international associations already existing; to supervise international scientific activity in fields not covered by other associations; and to establish, through national bodies already members of ICSU, relationships with the countries represented at ICSU to promote research in each of them.

Since the beginning, ICSU has promoted the exchange of ideas and information, suppressing barriers between specialties by means of international interdisciplinary programs and by setting up the appropriate international institutions. Nevertheless, on many occasions ICSU has been compelled to go beyond the functions stated in its bylaws. It did so when it fought against political discrimination that prevented researchers from some given countries from working abroad or from participating in international meetings. In 1963, ICSU set up a committee that worked as a lobby before totalitarian governments or before those that forgot that science is independent from politics, although it may feel compelled to condemn attitudes that deny the most basic of human rights. Unfortunately, Catalonia suffered from such a situation under the dictatorship that followed the Spanish civil war.

ICSU has undertaken a reform that allows it to face the challenges that technological and social changes pose. It cannot replace governments to decide the best conditions for scientific research, but it can inform and release recommendations for scientific international cooperation and development. Scientific associations and academies -the seeds from which ICSU arose- should take it as a model of adaptation to modern changes. The IEC, an institution that is reaching its first centenary, has been able also to keep pace with social changes. Through *CONTRIBUTIONS TO SCIENCE* and from its website (www.iec.es) it contributes to foster communication and to promote international and interdisciplinary exchange in the different branches of the luxuriant tree of science.

flueixen el progrés social i científic i els canvis en les comunicacions i la geografia política en el segle xx. Els objectius inicials consistien a coordinar organitzacions nacionals i associacions internacionals ja existents; dirigir l'activitat científica internacional en camps que no estiguessin ja coberts per altres associacions, i establir, mitjançant les entitats nacionals adherides, relacions amb els països representats a l'ICSU per promoure-hi la recerca.

Des de la seva fundació, l'ICSU promou l'intercanvi d'idees i informació, tot trencant les barreres de l'especialització mitjançant programes internacionals interdisciplinaris i la creació d'entitats supranacionals adequades. Tanmateix, s'ha vist abocada en moltes ocasions a ultrapassar les funcions expressades en els seus Estatuts. Ho féu quan lluità contra la discriminació política que impedia que investigadors d'alguns països poguessin emigrar a d'altres per investigar o que poguessin participar en reunions internacionals. El 1963 l'ICSU creà un comitè que actuava com a grup de pressió davant de governs totalitaris o de governs que oblidaven que la ciència és aliena a la política, tot i que no pot deixar de fer sentir la seva veu de repulsa davant actituds que neguen els drets humans més elementals. Malauradament, Catalunya patí aquesta situació quan molts investigadors hagueren d'exiliar-se per raons polítiques durant la dictadura que seguí la guerra civil espanyola.

Actualment, l'ICSU duu a terme un procés de reforma per afrontar els reptes dels avenços tecnològics i dels canvis socials. No pot reemplaçar els governs per fixar les condicions més favorables per a la recerca científica, però pot informar i marcar unes directrius per a la cooperació i el desenvolupament científic a escala internacional. Les associacions científiques i les acadèmies, que foren la llavor d'on sorgí aquella entitat, haurien de prendre-la com a exemple d'adaptació als nous canvis. L'IEC, una institució gairebé centenària, ha sabut també adaptar-se als canvis socials. Mitjançant *CONTRIBUTIONS TO SCIENCE* i des del seu web (www.iec.es), contribueix a fomentar la comunicació i a esperar l'intercanvi internacional i interdisciplinari en les diferents branques de l'esponerós arbre de la ciència.

Ricard Guerrero

Editor adjunt