

Resum biogràfic d'Ana María Cetto

Directora general adjunta i cap del Departament de Cooperació Tècnica de l'Agència Internacional d'Energia Atòmica (IAEA, entitat que va rebre el premi Nobel de la pau de 2005), amb seu a Viena. És, també, secretària general del Consell Internacional per a la Ciència (ICSU), amb seu a París. Ana M. Cetto, nascuda a Mèxic, va graduar-se en biofísica a la Universitat de Harvard (Cambridge, Massachusetts) i va obtenir el doctorat en física a la Universidad Nacional Autónoma de Mèxic (UNAM). Ha treballat en física teòrica, especialment en mecànica quàntica i les interaccions matèria–llum, i ha fet destacades contribucions a la teoria de l'electrodinàmica estocàstica. Té una experiència de 35 anys com a professora de física teòrica i de microscòpia electrònica; ha dirigit la Facultat de Ciències de la UNAM, ha estat cap del Departament de Física d'aquella facultat i del Departament de Física Teòrica de l'Institut de Física de la UNAM, i ha dirigit el projecte del Museu de la Llum (UNAM), inaugurat en 1996.

Ha publicat 87 articles de recerca en física, 100 articles sobre educació de la ciència, divulgació i política científica, i és autora, coautora o coordinadora de diversos llibres de text (*El Mundo de la Física i Mecánica*), monografies científiques (*The Quantum Dice, An Introduction to Stochastic Electrodynamics*), obres de divulgació (*La luz en la naturaleza y en el laboratorio, Navegante sin fronteras – homenaje a Luis de la Peña i Women's Vision of Science and Technology for Development*, i de *Supercuerdas*, butlletí per a la dona en la ciència. Entre altres càrrecs internacionals, ha estat vicepresidenta del Comitè de Ciència per als Països en Desenvolupament (COSTED-ICSU) i de l'Associació Interciència, a més de vicepresidenta fundadora de l'Organització del Tercer Món per a la Dona en Ciència (TWOWS). És membre de l'Acadèmia de Ciències del Tercer Món, l'Acadèmia Mexicana de Ciències, la Reial Acadèmia Belga de Ciències d'Ultramar, la Societat Mexicana de Física, la Societat Nord-americana de Física i la World Innovation Foundation. Ha rebut la Medalla d'or de la Lliga Internacional d'Humanistes 1998 i el premi al desenvolupament de la física a Mèxic de la Societat Mexicana de Física. El 1993 va ser nomenada Dona de l'Any a Mèxic i el 2006 va rebre el Reconeixement sor Juana Inés de la Cruz de la UNAM.

Com a directora general adjunta i cap del Departament de Cooperació Tècnica de la IAEA treballa en l'aplicació de les tecnologies nuclears amb finalitats pacífiques, establint les directrius i els criteris que garanteixin la seguretat alhora que contribueixin als principis d'equitat, justícia i desenvolupament humà. La IAEA i el seu director general, Mohamed El Baradei, van rebre el premi Nobel de la pau 2005 “pels seus esforços per impedir que l'energia nuclear sigui usada amb finalitats militars i per assegurar que es fa servir de la manera més segura possible”.