

Ana María Cetto, publications

Table of Contents

I. Publications in physics	2
- RESEARCH MONOGRAPHS	2
- RESEARCH PAPERS AND CHAPTERS	2
- COLLEGE TEXTBOOKS	13
II. Research and analysis in the field of science publishing	15
- BOOKS	15
- ARTICLES AND CHAPTERS	15
III. Science communication and outreach	22
- BOOKS	22
- ARTICLES	22
IV. Science policy and diplomacy	25
- BOOKS	25
- CHAPTERS AND ARTICLES	25

Total number of citations 3615, more than 2300 to research in physics; h 28 (June 2024)
https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as_sdt=0%2C5&q=Ana+Mar%C3%ADa+Cetto&btnG

Special mentions

In physics

The Featured Author – Dr. A M Cetto, UNAM 17 Jun 2022

Latinoamerica.ioppublishing.otg/noticias/el-autor-destacado-dr-a-m-cetto-de-la-universidad-nacional-autonoma-de-mexico/, highlighting examples of research published with IOP:

- Emergence of quantization: the spin of the electron, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/504/1/012007>;
- Quantization as an emergent phenomenon due to matter-zero-point field interaction, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/361/1/012013>;
- Electron system correlated by the zero-point field: physical explanation for the spin-statistics connection , <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/701/1/012008>

In science publishing

Wiley Top Cited Article 2022-2023:

Perceptions on the prevalence and impact of predatory academic journals and conferences: a global survey of researchers

T. Elliott, B. Fazeen, A. Asrat, A. M. Cetto, S. Eriksson, L. M. Looi, D. Negra

Learned Publishing (2022) <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/leap.1458>

I. Publications in physics

- RESEARCH MONOGRAPHS

1. *The Quantum Dice. An Introduction to Stochastic Electrodynamics*
L. de la Peña and A.M. Cetto
Kluwer Academic Publishers (Series *Fundamental Theories of Physics* no. 75).
Dordrecht, Holland, 1996
2. *The Emerging Quantum. The physics behind quantum mechanics*
L. de la Peña, A.M. Cetto and A. Valdés-Hernández
Springer Verlag, Berlin, 2015
3. *Towards a local realist view of the quantum phenomenon.*
A. Casado, A. M. Cetto, K. Hess, A. Valdés, eds
E-Book: <https://www.frontiersin.org/research-topics/11668/towards-a-local-realist-view-of-the-quantum-phenomenon>, 2021

- RESEARCH PAPERS AND CHAPTERS

1. New formulation of stochastic theory and quantum mechanics, II. General integration of the fundamental equations
L. de la Peña and A.M. Cetto.
Rev. Mex. Fís. **17**, 327 (1968)
2. New formulation of stochastic theory and quantum mechanics, III. Lagrangian formulation and electromagnetic coupling
L. de la Peña and A.M. Cetto
Rev. Mex. Fís. **18**, 253 (1969)
3. New form of stochastic theory and quantum mechanics IV. The two-particle system
L. de la Peña and A.M. Cetto
Rev. Mex. Fís. **18**, 323 (1969)
4. Lagrangian form of stochastic equations and quantum theory
L. de la Peña and A.M. Cetto
Phys. Letters **29A**, 562 (1969)
5. Some comments of stochastic quantum mechanics
L. de la Peña, R.M. Velasco and A.M. Cetto
Rev. Mex. Fís. **19**, 193 (1970)
6. Self-interaction corrections in a nonrelativistic stochastic theory of quantum mechanics
L. de la Peña and A.M. Cetto
Phys. Rev. **D3**, 795 (1971)

7. Investigaciones sobre una teoría estocástica de la mecánica cuántica
A.M. Cetto, Tesis doctoral
Facultad de Ciencias, UNAM, 1971
8. The anomalous magnetic moment of the electron in stochastic quantum mechanics
A.M. Cetto and L. de la Peña
Rev. Mex. Fís. **20**, 191 (1971)
9. Stronger form for the position-momentum uncertainty relation.
L. de la Peña and A.M. Cetto
Phys. Letters **39A**, 65 (1972)
10. Derivation of the diffusion coefficient of stochastic quantum mechanics
L. de la Peña and A.M. Cetto
Nuovo Cim. **10B**, 592 (1972)
11. Introducción geométrica a la relatividad especial
L. de la Peña y A.M. Cetto
Rev. Mex. Fís. **21**, E55-E66 (1972)
12. On hidden-variable theories and Bell inequality
L. de la Peña, A.M. Cetto and T.A. Brody
Lett. Nuovo Cim. **5**, 177 (1972)
13. De gatos cuánticos y amigos metacuánticos
L. de la Peña and A.M. Cetto
Rev. Mex. Fís. **22**, E43-E55 (1973)
14. Stochastic treatment of the quantum-mechanical harmonic oscillator:
mass renormalization and Lamb shift
L. de la Peña and A.M. Cetto
Phys. Lett- **47A**, 183 (1974)
15. Clásicas paradojas por ortodoxos cuánticos
L. de la Peña and A.M. Cetto
Rev. Mex. Fís. **23**, E39-E48 (1974)
16. Stochastic theory for classical and quantum-mechanical systems.
L. de la Peña and A.M. Cetto
Found. Phys. **5**, 355 (1975)
17. The stochastic foundations of quantum mechanics
A.M. Cetto and L. de la Peña
Rev. Mex. Fís. **24**, 105 (1975)

18. Stochastic electrodynamics as a foundation for quantum mechanics
L. de la Peña and A.M. Cetto
Phys. Lett. **56A**, 253 (1976)
19. The harmonic oscillator in a random electromagnetic field
L. de la Peña and A.M. Cetto
Rev. Mex. Fís. **25**, 1 (1976)
20. Further comments on Bell inequality
T.A. Brody, A.M. Cetto and L. de la Peña
Epistemological Letters **12**, 14.6 (1976)
21. Derivation of quantum mechanics from stochastic electrodynamics
L. de la Peña and A.M. Cetto
J. Math. Phys. **18**, 1512 (1977)
22. Schrödinger equation derived from stochastic electrodynamics.
L. de la Peña and A. M. Cetto
Phys. Lett. **62A**, 389 (1977)
23. Why Schrödinger's equation?
L. de la Peña and A. M. Cetto
Int. J. Quantum Chem. **12**, Supl. 1, 23 (1977)
24. On some fundamental aspects of stochastic electrodynamics
A.M. Cetto and L. de la Peña
Ann. Fond. L. de Broglie **3**, 15 (1978)
25. Quantum mechanics derived from stochastic electrodynamics
L. de la Peña and A. M. Cetto
Found. Phys. **8**, 191 (1978)
26. Hacia una formulación causal de la mecánica cuántica.
L. de la Peña, A. M. Cetto y T. A. Brody
Rev. Mex. Fís. **26**, 59 (1979)
27. The quantum harmonic oscillator revisited
L. de la Peña and A. M. Cetto
J. Math. Phys. **20**, 469 (1979)
28. Does quantum mechanics accept a stochastic support?
L. de la Peña and A. M. Cetto
Found. Phys. **12**, 1017 (1982) Invited paper
Reprinted in: *Quantum, Space and Time - The Quest Continues*
A.O. Barut, A. van der Merwe and J.-P. Vigiér, eds. Cambridge U.P. 1984

29. Causal version of the Abraham-Lorentz equation for point particles
A. M. Cetto
Rev. Mex. Fís. **29**, 537 (1983)
30. Simple relationship between energy and adiabatic invariants for systems with a power law potential
A. M. Cetto and L. de la Peña
Am. J. Phys. **52**, 539 (1984)
31. New perturbative derivation of the Fokker-Planck equation for coloured multiplicative noise
A. M. Cetto
Phys. Lett. **101A**, 183 (1984)
32. Generalized Fokker-Planck equations for coloured, multiplicative gaussian noise
A. M. Cetto, L. de la Peña and R.M. Velasco
Rev. Mex. Fís. **31**, 83 (1984)
33. The stochastic road to quantum mechanics
L. de la Peña and A.M. Cetto
Rev. Mex. Fís. **31**, 551 (1985)
34. Stochastic approaches to quantum mechanics
L. de la Peña and A.M. Cetto
In: *Stochastic Processes Applied to Physics*, L. Pesquera *et.al.*, eds. World Sci. Publ., Singapore, 1985
35. Origin and nature of the statistical properties of quantum mechanics
L. de la Peña and A.M. Cetto
Hadronic Journal **51**, 413 (1985)
36. A Bell inequality involving position, momentum and energy
A. M. Cetto, L. de la Peña and E. Santos
Phys. Lett. **113A**, 304 (1985)
37. Dirac's large-number hypothesis revised
A. M. Cetto, L. de la Peña and E. Santos
Astronomy and Astrophysics **164**, 1 (1986)
38. The physics of stochastic electrodynamics
L. de Peña and A.M. Cetto
Nuovo Cim. **92B**, 189 (1986)
39. Environmental effects on spontaneous emission and Lamb shift according to stochastic electrodynamics
A. M. Cetto
Physica Scripta **T21**, 27 (1988)

40. Environmental effects on the Lamb shift according to SED
A.M. Cetto and L. de la Peña
Phys. Rev. **A37**, 1952 (1988)
41. Environmental effects on radiative lifetimes and mass renormalization, according to SED
A.M. Cetto and L. de la Peña
Phys. Rev. **A37**, 1960 (1988)
42. Constructing integrals of motion by elementary means
L. de la Peña and A.M. Cetto
Rev. Mex. Fís. **35**, 558 (1989)
43. Continuous and discrete aspects of blackbody radiation
A.M. Cetto and L. de la Peña
Found. Phys. **19**, 419 (1989)
44. Approximate Fokker-Planck equation with colored Gaussian noise
A.M. Cetto, L. de la Peña and R.M. Velasco
Phys. Rev. **A39**, 2747 (1989)
45. A formula for the fine-structure constant
L. de la Peña and A.M. Cetto
Nuovo Cim. **104B**, 239 (1989)
46. Electromagnetic vacuum-particle interaction as the source of quantum phenomena
A. M. Cetto and L. de la Peña
Found. Phys. Lett. **4**, 476 (1991)
47. Teorías estocásticas de la mecánica cuántica (art. de revisión)
L. de la Peña y A.M. Cetto
Rev. Mex. Fís. **37**, 17 (1991)
48. The interaction of matter and radiation in stochastic electrodynamics (trabajo invitado)
L. de la Peña and A.M. Cetto
Rev. Mex. Fís. **37**, Supl. 1, 26 (1991)
49. A fundamental relation between stochasticity and quantization
L. de la Peña and A.M. Cetto
In: *Nonlinear fields*, P. Garbaczewski and Z. Popowicz, eds.
World Scientific, Singapore, 1991, pp. 416-435
50. Detailed balance and radiative corrections in stochastic electrodynamics
A.M. Cetto and L. de la Peña
In: *Nonlinear fields*, P. Garbaczewski and Z. Popowicz, eds.
World Scientific, Singapore, 1991, pp. 436-454

51. Role of the zeropoint field in wave mechanics
L. de la Peña and A.M. Cetto
Courants, amers, écueils en microphysique, 1993, p. 311
Fondation Louis de Broglie, Paris. Invited paper.
52. Casimir effect for bodies of arbitrary size
A.M. Cetto and L. de la Peña
Nuovo Cim. **108B**, 447 (1993)
53. Quantization as a result of matter-field interaction
L. de la Peña and A.M. Cetto
Rev. Mex. Fís. **39**, 653 (1993)
54. The wave properties of matter and the zeropoint radiation field
L. de la Peña and A.M. Cetto
Found. Phys. **24**, 753 (1994)
55. Quantum phenomena and the zeropoint radiation field, I
L. de la Peña and A.M. Cetto
Found. Phys. **24**, 917 (1994)
56. Zeropoint waves and quantum particles
A.M. Cetto and L. de la Peña
In: *Fundamental problems in quantum physics*, p. 47. A. van der Merwe, ed. Kluwer Acad. Publishers (1995)
57. Quantum phenomena and the zeropoint radiation field, II
L. de la Peña and A.M. Cetto
Found. Phys. **25**, 573 (1995)
58. Is quantum mechanics a limit cycle theory?
L. de la Peña and A.M. Cetto
In: *Fundamental problems in quantum physics*, p. 225. A. van der Merwe, ed. Kluwer Acad. Publishers (1995)
59. Wave mechanics: the interplay between stochastics and quanta
A.M. Cetto and L. de la Peña
In : *Chaos, the Interplay between Stochastics and Quanta*. P. Garbaczewski et al., eds., Springer Verlag, Berlin, 1995.
60. Tunneling times for opaque barriers
L. de la Peña and A.M. Cetto
Found. Phys. Lett. **10**, 1 (1997)
61. Stochastic approach to the tunnel effect
A.M. Cetto and L. de la Peña
In: *New developments on fundamental problems in quantum physics*, p. 85.
M. Ferrero and A. van der Merwe, eds. Kluwer Acad. Publishers (1997)

62. Estimate of Planck's constant from a cosmological Mach principle
L. de la Peña and A.M. Cetto
Found. Phys. Lett. **10**, 591 (1997)
63. Linear stochastic electrodynamics: looking for the physics behind quantum theory
L. de la Peña and A.M. Cetto
In: *New Perspectives on Quantum Mechanics*
S. Hacyan, R. Jáuregui and R. López-Peña, eds. American Institute of Physics (1999)
64. Understanding the quantum behaviour of matter as a derived property (I)
A.M. Cetto and L. de la Peña
Rev. Cub. Fís. **16:1**, 3-9 (1999)
65. Understanding the quantum behaviour of matter as a derived property (II)
L. de la Peña and A.M. Cetto
Rev. Cub. Fís. **16:1**, 10-24 (1999)
66. Quantum theory and linear stochastic electrodynamics
L. de la Peña and A.M. Cetto
Found. Phys. **31**, 1703 (2001)
67. Planck's law as a consequence of the zeropoint radiation field
L. de la Peña and A.M. Cetto
Rev. Mex. Fís. **48:S1**, 1-8 (2002)
68. Does quantization follow naturally from stochastic electrodynamics?
L. de la Peña and A.M. Cetto
Anales de Física (España) – Monografías 123-140 (2002)
69. Contribution from stochastic electrodynamics to the understanding of quantum mechanics
L. de la Peña and A. M. Cetto
arXiv:quant-ph/0501011v2, 2005 (2005)
70. Recent Developments in Linear Stochastic Electrodynamics
L. de la Peña and A. M. Cetto
In: *Quantum Theory: Reconsideration of Foundations*. G. Adenier et al., comps. AIP Conference Proceedings (NY) **810**, 131-140 (2006)
71. The foundations of linear stochastic electrodynamics
L. de la Peña and A. M. Cetto
Found. Phys. **36:2**, 350-371 (2006)
72. On the ergodic behaviour of atomic systems under the action of the zero-point radiation field
L. de la Peña and A. M. Cetto
In: *Beyond the Quantum*. Th. Nieuwenhuizen et al., comps. World Scientific, Singapore (2007) 271-283

73. Discussion and conclusions – round table
A.M. Cetto, R. Balian, G. 't Hooft, A.Yu. Khrennikov and Th.M. Nieuwenhuizen
In: *Beyond the Quantum*. Th. Nieuwenhuizen et al., comps. World Scientific, (2007) 377-382
74. Statistical consequences of the zero-point energy for the harmonic oscillator
L. de la Peña, A. Valdés-Hernández and A. M. Cetto
Am. J. Phys. **76:10**, 947-955 (2008)
75. Quantum mechanics as an emergent property of ergodic systems embedded in the zero-point radiation field
L. de la Peña, A. Valdés-Hernández and A. M. Cetto
Found. Phys. **39:11**, 1240-1265 (2009)
76. Entanglement of particles as a result of their coupling through the common background zero-point radiation field
L. de la Peña, A. Valdés-Hernández and A. M. Cetto
Physica E **42:3**, 308-312 (2010)
77. Wien's law with zero-point energy implies Planck's law unequivocally
A. Valdés-Hernández, L. de la Peña and A. M. Cetto
In: *New Trends in Statistical Physics*. A. Macías and L. Dagdug., comps. World Scientific, Singapore (2010) 113-123
78. La ley de Planck, notable e inevitable consecuencia del campo de punto cero
L. de la Peña, A. Valdés-Hernández and A. M. Cetto
In: *Max Planck, a ciento cincuenta años de su nacimiento*, L. García-Colín, J.L. del Río, H. Uriarte R., coords. El Colegio Nacional, México, DF (2010), 68-83
79. Bipartite entanglement induced by a common background (zero-point) radiation field
A. Valdés-Hernández, L. de la Peña and A. M. Cetto
Found. Phys. **41:5** (2011) 843-862
80. Genesis of quantum nonlocality
L. de la Peña, A. Valdés-Hernández, A. M. Cetto and H. M. Franca
Phys. Lett. **A375**, 1720-1723 (2011)
81. Origin and meaning of quantum nonlocality
L. de la Peña, A. M. Cetto, A. Valdés-Hernández, H. M. França
arXiv:1110.4641v1 [quant-ph] 20 Oct (2011)
82. El papel de las fluctuaciones en las no localidades de la mecánica cuántica
L. de la Peña, A. M. Cetto and A. Valdés-Hernández
In; *Cincuenta años de física estadística en México*, L. García-Colín y J.L. del Río, comps., UAM-Iztapalapa y El Colegio Nacional, 2011, pp. 41-68

83. Quantization as an emergent phenomenon due to matter-zero-point field interaction
A. M. Cetto, L. de la Peña and A. Valdés-Hernández
Journal of Physics JPCS **361**, 012013, 1-14 (2012)
84. Quantum behavior derived as an essentially stochastic phenomenon
L. de la Peña, A.M. Cetto and A. Valdés-Hernández.
Phys. Scr. **T151**, 014008, pp. 1-7 (2012)
85. The emerging quantum. An invitation.
L. de la Peña, A.M. Cetto and A. Valdés-Hernández
In: *Advanced School on Quantum Foundations and Open Quantum Systems*
<http://www.fisica.ufpb.br/asqf2012/index.php/invited-lectures> 14.08.2012
86. Whence the quantum?
L. de la Peña, A.M. Cetto and A. Valdés-Hernández
FQXi essay contest "Questioning the foundations"
<http://www.fqxi.org/community/forum/topic/1384> 10.10.2012 (2012)
87. Radiative corrections for the matter-zero-point field system: establishing contact
with quantum electrodynamics
A.M. Cetto and L. de la Peña
Phys. Scr. **T151**, 014009, pp. 1-7 (2012)
88. Atomic radiative corrections without QED : role of the zero-point field
A. M. Cetto, L. de la Peña, A. Valdés-Hernández
Rev. Mex. Fis. **59** :5 (2013) 433-443. (arXiv :1301.6200v1 [quant.ph] 26 .01.2013)
89. Emergence of quantization: the spin of the electron
A. M. Cetto, L. de la Peña, A. Valdés-Hernández.
Journal of Physics: JPCS **504**, 012007 (2014)
90. The zero-point field and the emergence of the quantum
L. de la Peña, A. M. Cetto, A. Valdés-Hernandez
Int. J. Modern Physics E **23**:9 (2014) 1450049
91. Specificity of the Schrödinger equation
A M Cetto, L de la Peña and A Valdés-Hernández
Quantum Stud.: Math. Found. **2**, 275-287 (2015)
92. The zero-point field and the emergence of the quantum
L. de la Peña, A. M. Cetto, A. Valdés-Hernandez
In: *Quantum Foundations and Open Quantum Systems*.Th. Nieuwenhuizen et al., comps.
World Scientific, Singapore (2015) 399-462 Updated version of Ref. 89

93. Extended Ehrenfest theorem with radiative corrections
L de la Peña, A M Cetto and A Valdés-Hernández
*Physica Scripta T***165**, 014004 (2015)
94. Genesis of quantization of matter and radiation field
L. de la Peña and A. M. Cetto
Proc. SPIE “The Nature of Light VI” 9570(957006), 1-11 (2015)
95. Electron system correlated by the zero-point field: Physical explanation for the spin-statistics connection
A. M. Cetto, L. de la Peña
Journal of Physics: JPCS **701**(1) (2016)
96. Proposed physical explanation for the electron spin and related antisymmetry
A.M. Cetto, L. de la Peña y A. Valdés-Hernández
Quantum Stud.: Math. Found. (2017) doi:10.1007/s40509-017-0152-8
97. Real vacuum fluctuations and virtual Unruh radiation
A.M. Cetto y L. de la Peña
Fortschr. Physik–Progress of Physics, **65**(6-8), 1600039 (2017)
98. An investigation into the source of stability of the electron spin projections
A. M. Cetto and L. de la Peña
arXiv:1806.01188v1, 4.06 (2018)
99. The quantum particle in a box: what we can learn from classical electrodynamics
L. de la Peña, A.M. Cetto, and A. Valdés-Hernández
Eur. Phys. J. ST **227**, 2155-2169 (2019), doi:10.1140/epjst/e2018-800048-x
100. Strong entanglement criterion involving momentum weak values
A. Valdés-Hernández, L. de la Peña, A.M. Cetto
Phys. Lett. A **383**, 838–842 (2019)
101. CHSH-type inequality involving commuting continuous variables
A. Valdés-Hernández, A.M. Cetto, L. de la Peña
Atoms **7**, 246 (2019)
102. On the spin projection operator and the probabilistic meaning of the bipartite correlation function
A. M. Cetto, A. Valdés-Hernández, L. de la Peña
Found. Phys. **50**:27-39 (2020), doi:10.1007/s10701-019-00313-8
103. Power and beauty of the Lagrange equations
L. de la Peña. A. M. Cetto and A. Valdés-Hernández
Rev. Mex. Fís. E **17**:1, 47-54 (2020)

104. Connecting two stochastic theories that lead to quantum mechanics
L. de la Peña, A. M. Cetto y A. Valdés-Hernández
Front. Phys. 8: 162 (2020), doi:10.3389/fphy.2020.00162

Reprinted in the E-Book: <https://www.frontiersin.org/research-topics/11668/towards-a-local-realist-view-of-the-quantum-phenomenon>
(2021)
105. How fast is a quantum jump?
L. de la Peña, A. M. Cetto y A. Valdés-Hernández
Phys. Lett. A **384**, 126880 (2020)
106. On the physical origin of the quantum operator formalism.
A. M. Cetto, L de la Peña and A Valdés-Hernández
Quantum Stud. Math. Found. **8**, 229-236 (2021)
doi:10.1007/s40509-020-00241-7
107. Towards a local realist view of the quantum phenomenon. Editorial article.
A. M. Cetto, A. Casado, K. Hess y A. Valdés-Hernández
Frontiers in Physics **8**, Jan. (2021)
Reprinted in the E-Book: <https://www.frontiersin.org/research-topics/11668/towards-a-local-realist-view-of-the-quantum-phenomenon>
(2021)
108. Relevance of stochasticity for the emergence of quantization
L. de la Peña, A.M. Cetto and A. Valdés Hernández
Eur. Phys. Journal Special Topics, **230**(4), 923-929, 10.1140/epjs/s11734-021-00066-4 (2021)
109. Solution of quantum eigenvalue problems by means of algebraic consistency conditions
L de la Peña, A M Cetto and A Valdés-Hernández
EJP-106686online (2021), *Eur. J. Phys.* 43:1, 015401 (2022)
(arXiv:2110.03829, 2021)
110. Physical model for the electron spin correlation
A. M. Cetto
arXiv:3886923, 5.07.2022
111. Role of the electromagnetic vacuum in the transition from classical to quantum mechanics
A. M. Cetto and L. de la Peña
Found. Phys. 52:84 (2022) doi:10.1007/s10701-022-00605-6
112. Electron spin correlations: Probabilistic description and geometric representation
A. M. Cetto
Entropy 24, 1439 (2022) doi:10.3390/e24101439

113. The electromagnetic vacuum field as an essential hidden ingredient of the quantum-mechanical ontology
A. M. Cetto, L. de la Peña
Entropy **24**, 1717 (2022) doi:10.3390/e24121717
(preprint arxiv arxiv 2210.16388)

114. Revisiting canonical quantization of radiation: The role of the vacuum field
A. M. Cetto, L. de la Peña and J. F. Pérez-Barragán
Eur. Phys. J. Spec. Top. **232**, 3339-3344 (2023) doi:10.1140/epjs/s11734-023-00984-5

115. What is the source of quantum nonlocality?
A. M. Cetto
The sounds of science - a symphony for many instruments and voices - Part II,
G. 't Hooft, W. D. Phillips, A. Zeilinger et al
Physica Scripta **99**, 052501 (2024) doi:10.1088/1402-4896/ad2abe

116. Completing the quantum ontology with the zero-point electromagnetic field
L. de la Peña and A. M. Cetto
In: Castro, P., Bush, J.W.M., Croca, J. (eds) *Advances in Pilot Wave Theory*. Boston
Studies in the Philosophy and History of Science, vol **344**. Springer, Cham.
doi:10.1007/978-3-031-49861-9-1 (2024) (arXiv:2207.06549, 13.07.2022)

117. The radiation field, at the origin of the quantum canonical operators
A. M. Cetto and L. de la Peña
Found. Phys. **54** (2024), 10.1007/s10701-024-00775-5

- **COLLEGE TEXTBOOKS**

1. *Mecánica*. Texto para profesores de enseñanza media
A.M. Cetto, L. de la Peña, C. Guerra.
ANUIES-SMF, México, D.F. 1974 (agotado).

2. *El Mundo de la Física*. Texto completo para enseñanza media superior
A.M. Cetto, H. Domínguez, J.M. Lozano, R. Tambutti, A. Valladares
Ed. Trillas, México, D.F.

 Volumen 1. *Acerca de la física* (1977).
 Volumen 2. *El movimiento: su descripción* (1977).
 Volumen 3. *El movimiento: sus causas* (1977).
 Volumen 4. *Fuerzas en la naturaleza* (1978).
 Volumen 5. *Leyes de conservación* (1978).
 Volumen 6. *Energía* (1978).
 Volumen 7. *Cargas y corrientes* (1979).
 Volumen 8. *Corrientes eléctricas y fenómenos electromagnéticos* (1979)
 Volumen 9. *Ondas, luz y sonido* (1983).

Volumen 10. *Temas de nuestro tiempo* (1986).

Reimpresiones sucesivas, 1977-1989 (más de 100,000 ejemplares vendidos).

3. *El Mundo de la Física*, Vol. I (Nueva edición). Editorial Trillas
A.M. Cetto et al. México 1990, 1991.

El Mundo de la Física, Vol. III (Nueva edición). Editorial Trillas
A.M. Cetto et al. México 1993.

El Mundo de la Física, Vol. II (Nueva edición). Editorial Trillas
A.M. Cetto et al. México 1993.

II. Research and analysis in the field of science publishing

- BOOKS

1. *Scientific Publications in Latin America*
A.M. Cetto and K.-I. Hillerud, editors
Fondo de Cultura Económica, México, 1995 (edición bilingüe).
2. *Scientific Journals in Latin America*
A.M. Cetto and O. Alonso-Gamboa, editors
Fondo de Cultura Económica, México, 1999 (edición bilingüe)
3. *Calidad e impacto de la revista iberoamericana*
A.M. Cetto y O. Alonso-Gamboa, comps.
UNAM-Latindex, México, 2011, 566 pp. ISBN 978-607-02-2865-0
Versión electrónica: <http://www.latindex.org/librociri/>

- ARTICLES AND CHAPTERS

1. ¿Por qué producir revistas científicas en América Latina?
A.M. Cetto
Science International (ICSU) Vol. 52, 1993
2. En los cuarenta años de una publicación científica: la Revista Mexicana de Física
A.M. Cetto, C. Thions y P. Pereyra
Ciencia y Desarrollo XX-117 (1994)17-25
3. Electronic publishing: will it reach the whole world?
J. Voutssas and A.M. Cetto.
Electronic publishing in science, Proceedings, 168-173
D. Shaw and H. Moore, eds. ICSU Press - UNESCO, Paris (1996)
Publicado asimismo en CD-ROM (ISBN 0-930357-38-8)
4. Scientific publishing: a Latin American perspective
A.M. Cetto and K.-I. Hillerud.
Bellagio Newsletter, marzo 1995, p. 7
5. Science publishing in Latin America
K.-I. Hillerud and A.M. Cetto.
INASP Newsletter, May 1995, p. 1 (versión en español en el encarte)
6. What about electronic publishing in developing countries?
A. M. Cetto
Science International **61**, 29. Paris, May 1996

7. Revistas latinoamericanas: un grano de arena a la ciencia universal.
A. M. Cetto
Microbiología SEM, (Barcelona) 12, 647 (1996).

Reimpreso en: *La ciencia en América Latina*, Editoriales 1996-97, Microbiología SEM (1997)
8. LATINDEX: Latin America to start its own science journals index.
A. M. Cetto
INASP Newsletter 8, 15 (1997)
9. Regional cooperation in science publishing
A.M. Cetto
Proc. Caribbean Academy of Sciences 8 (1997) 66-72
10. ¿Qué revistas publican físicos y astrónomos en América Latina?
A.M. Cetto
Bol. Soc. Mex. Fis. 11:4 (1997) 195-201
11. Paving the highway: An automated information system for Latin American scientific periodicals
A. M. Cetto
FID News (Féd. Int. de Documentation) 47 (10), 241 (1997) (invited contribution)
12. Journal Publishing in Latin America
A. M. Cetto
Science International 67, Paris, April 1998
13. 2nd Guadalajara Workshop on Journal Publishing in Latin America (report).
A. M. Cetto
INASP Newsletter 10, May 1998
14. The special concerns of developing countries (working-group report)
A. M. Cetto
AAAS/ UNESCO/ICSU workshop on electronic publishing in science, session VI.
<http://www.aaas.org/spp/dspp/epub/ses6.htm> (1998)
15. Scientific and scholarly journals in Latin America and the Caribbean
A.M. Cetto and O. Alonso-Gamboa
Knowledge Dissemination in Africa: The Role of Scholarly Journals, pp. 99-126 Ph. Altbach and D. Teferra, eds., Bellagio Studies in Publishing, Boston, MA, 1998
16. Scientific periodicals in Latin America and the Caribbean: a global perspective.
A.M. Cetto and O. Alonso-Gamboa
Interciencia 23:2 (1998) 84-93

17. Scientific Journal Publishing in the Third World? (invited paper)
A.M. Cetto
ICSU-COSTED Occasional Paper No. 3, Chennai, India, 1998, 51 pp.
Traducción al francés : INIST-Algiers (en prensa)
18. Ciencia y producción científica en América Latina. El proyecto Latindex (artículo editorial)
A.M. Cetto
Internacional Microbiology. **1**, 181 (1998)
19. Nuestras revistas científicas, oferta escasa y débil
A. M. Cetto
Lunes en la Ciencia-La Jornada, 18 enero 1999
20. Introducción. Capítulo en el volumen: *Revistas Científicas en América Latina*,
A.M. Cetto y O. Alonso-Gamboa, eds.,
FCE, México 1999, pp. 17-28
21. Publicar ciencia y tecnología en México
A. M. Cetto,
Primer Congreso Mexicano para el Avance de la Ciencia y la Tecnología (Memorias),
Somprocyt, México, 1999, pp. 127-131.
22. LATINDEX a dos años de su concepción
A.M. Cetto, O. Alonso y L. Rovalo
Revistas Científicas en América Latina, A.M. Cetto y O. Alonso-Gamboa,
eds. FCE, México 1999, pp. 245-257
23. Democratic approach to electronic publishing in a non-democratic system
A.M. Cetto
ICCC/IFIP Conference on Electronic Publishing 99, p. 318. Ronneby, Sweden (1999).
También disponible en www5.hk-r.se/elpub99.nsf
24. Pertinencia e impacto de la investigación científica en América Latina.
H. Vessuri y A.M. Cetto, editoras
Interciencia 24 :3, mayo-junio 1999
25. Scientific journals in Latin America, a new publication (review).
A. M. Cetto
INASP Newsletter, UK, May 1999, pp. 14-15
26. Sharing scientific knowledge through publications : what do developing countries have to offer?
A. M. Cetto
Proceedings World Conference on Science, UNESCO, Paris, 2000, pp. 148-150
27. The contribution of electronic communication to science – has it lived up to its promise ?

- A.M. Cetto
ICSU Press/UNESCO Conference on Electronic Publishing in Science, 2001, 19 pp.
28. ¿Qué futuro tienen las revistas latinoamericanas ?
A.M. Cetto
En : *Las Revistas Científicas Latinoamericanas : su difusión y acceso a través de bases de datos*. CD-ROM UNAM, México, 2000.
Publicado también en: *Ciencia y Mar* **V:13**, 35 (2001)
 29. *LATINDEX* como fuente de información bibliográfica
A.M. Cetto, O. Alonso
Indicios **1** (2001) 33
 30. *Publicación electrónica en ciencia: retos y oportunidades*
A. M. Cetto
Ciencia y Desarrollo **158** (2001) 60.
 31. Use of scientific information in a world of divides: a case study
A. M. Cetto
INASP Newsletter **21** (2002) 5-6
 32. Scientific information in the periphery: managing the divides
A.M. Cetto, R.H. Takayanagui
ICSTI Forum, www.icsti.org , (2002) Oct.-Dec.
 33. Calidad editorial y visibilidad de las revistas. La experiencia de Latindex
M. Aguirre, A.M. Cetto, S. Córdoba, A.M. Flores y A. Román
Edición electrónica, bibliotecas virtuales y portales para las ciencias sociales en América Latina y el Caribe. D. Babini y J. Fraga, comps. CLACSO, Buenos Aires, 2006, pp. 103-122
 34. Latindex y las revistas científicas iberoamericanas.
A.M. Cetto y O. Alonso-Gamboa.
En el libro: *La documentación como servicio público*. L. Rodríguez-Yunta y E. Giménez-Toledo, coords. CSIC, Madrid (2009) 95-106
 35. Quality and impact of ibero-american journals: an ongoing perspective
A. M. Cetto
Interciencia **34:12** (2009) 842
 36. Ibero-American systems for the dissemination of scholarly journals: A contribution to public knowledge worldwide
A.M. Cetto, J.O Alonso-Gamboa and S. Cordoba-Gonzalez
Jour. Scholarly Res. and Communication **1:1** (2010) 16 pp.
 37. Latin American and Caribbean Scientific Journals
A.M. Cetto and O. Alonso-Gamboa

- En el libro: National Science, Technology and Innovation Systems in Latin America and the Caribbean. G. Lemarchand, ed. Of. Regional de UNESCO, Montevideo (2010) 64-65
38. Las revistas científicas de América latina y el Caribe
A. M. Cetto y O. Alonso-Gamboa (versión en español).
En el libro: Sistemas nacionales de ciencia, tecnología e innovación, G. Lemarchand, comp., UNESCO-Montevideo (2010), 67-68
 39. Las Publicaciones Científicas en Iberoamérica: Espejo y Palanca del Desarrollo Científico Regional
A. M. Cetto
Cuadernos Universidad APEC, República Dominicana (2011)
(publicación en ocasión de mi doctorado honoris causa)
 40. Latindex: hacia un portal para las revistas de Iberoamérica
Ana María Cetto y José Octavio Alonso-Gamboa.
En el libro: *Calidad e Impacto de la Revista Iberoamericana*. A. M. Cetto y O. Alonso- Gamboa, comps. UNAM-Latindex, México (2011), parte III. URL: http://www.latindex.org/librociri/parte_03/index_03.html
 41. Introducción. José Octavio Alonso-Gamboa y Ana María Cetto.
En el libro: *Calidad e Impacto de la Revista Iberoamericana*.
A. M. Cetto y O. Alonso-Gamboa, comps.
UNAM- Latindex, México (2011)
 42. El conocimiento científico: ¿un objeto de lujo? (artículo invitado)
A.M. Cetto
Revista Global (Fundación Global para el Desarrollo, RD), **43** (2012), 6-14
 43. Organized Access to the Ibero-American Quality Journals – the PPL experience.
A. M. Cetto, O. Alonso-Gamboa, S. Córdoba G., Elea Giménez Toledo, Guillermo Chávez.
J. Schol. Res. Commun. **4**:1 (2012) 1-19
 44. Excellence or Quality? Impact of the Current Competition Regime on Science and Scientific Publishing in Latin America and its Implications for Development
H. Vessuri, J.-C. Guédon and A. M. Cetto
Current Sociology ; **62** :5 (2014) 647-665
 45. Latindex y el Acceso Abierto
A M Cetto y J O Alonso Gamboa
Revista Digital Universitaria **15** No. 10 (2014) Octubre
 46. Las revistas científicas en América Latina y el Acceso Abierto
A. M. Cetto
Revista Espacio I+D (2015) **4(7)**, 9-30

47. Enfoque regional a la comunicación científica: Sistemas de revistas en acceso abierto.
A.M. Cetto, J. O. Alonso-Gamboa, A.L. Packer, E. Aguado-López
Made in Latin America: Open Accesses, scholarly communications, and regional innovations, CLACSO 2015.
48. Latindex: revistas científicas iberoamericanas y cooperación regional
J. O. Alonso-Gamboa, A. M. Cetto
Ciência da Informação **44:2** (2016) 187-198
49. La información científica, el acceso abierto y el Instituto de Física de la UNAM
O. Miramontes y A. M. Cetto
Capítulo para el libro: Historia del IFUNAM (aceptado para su publicación, 2018)
50. Las revistas mesoamericanas: raíces comunes y retos compartidos.
A. M. Cetto
En: *Raíces comunes e historias compartidas. México, Centroamérica y el Caribe*
Alain Basail et al., eds. Ed. UNICAH-CLACSO (2018) 389-400
51. Importancia de la comunicación científica, veraz y oportuna, en escenarios pandémicos,
Artículo editorial
A. M. Cetto
Revista Científica de Enfermería RECIEN 10:2 (2021)
<https://revista.cep.org.pe/index.php/RECIEN/article/view/69/81>
52. Calidad editorial en revistas iberoamericanas de Derecho y Jurisprudencia desde la perspectiva de Latindex
A. M. Cetto, O. Alonso-Gamboa
Revista IUS 15:47 (2021) doi.org/10.35487/rius.v15i0.2021.767
53. Perceptions on the prevalence and impact of predatory academic journals and conferences: a global survey of researchers
T. Elliott, B. Fazeen, A. Asrat, A. M. Cetto, S. Eriksson, L. M. Looi, D. Negra
Learned Publishing (2022) DOI: 10.1002/leap.1458 *Wiley Top Cited Article 2022-2023*
54. Indicadores para una mejor valoración de las revistas académicas, en: Métricas de la producción académica
A. M. Cetto, O. Alonso-Gamboa
Métricas de la producción académica, G. Vélez Cuartas et al, comps., CLACSO oct. 2022, ISBN 978-987-813-339-3 , pp. 36-50
55. Revista Mexicana de Física: testimonio y reflejo de una comunidad
A. Ayala, A. M. Cetto , A. Raya
En: Jiménez-Yáñez, C. y Carrillo, R. (coords.). *Revistas mexicanas de ciencias. Retos desde la comunicación científica y la divulgación*. UABC y UNAM, 2024. ISBN: 978-607-607-885-3 / 978-607-30-8691-2

56. Ciencia abierta, tendencias y retos

A.M. Cetto

En: Ávila, E. y Suárez, A. (coords.). Datos, información y conocimiento en el marco de la cultura impresa y la cultura digital. IIBI-UNAM, 2024.

III. Science communication and outreach

- BOOKS

1. *La Luz*. (Colección La Ciencia desde México)
A. M. Cetto
SEP-FCE, México, 1987
Reediciones y reimpressiones sucesivas (cerca de 100,000 ejemplares).
La Luz. (Colección La Ciencia para Todos); versiones electrónicas en disquete, en disco compacto y en línea, a partir de 1996
2. *Navegante sin fronteras: Homenaje a Luis de la Peña*
A.M. Cetto, M.P. Ramos y A. Valdés, comps.
UNAM, México, 2006, 275 pp.
3. *Light beyond 2015/Luz más allá de 2015* (edición bilingüe)
A. M. Cetto y Ma. T. J. Pérez de Celis, comps.
DGPYFE, UNAM, México, 2016, 421 pp.

- ARTICLES

1. El agua, A. M. Cetto, *Física* **1**, No. 4 (1969)
2. El enlace químico, A. M. Cetto, *Física* **1**, No. 10 (1969)
3. Arquitectura de los virus esféricos, A. M. Cetto, *Naturaleza* **4**, (1973)
4. Un nuevo uso para la energía más antigua, *Boletín de difusión*, Fac. de Ciencias, Marzo 1979
5. Cuadernos sobre fotosíntesis y energía solar. A. M. Cetto, Serie Energía Solar, SAHOP (1980)
6. Alrededor de Einstein: Una oportunidad de análisis. A. M. Cetto, en el volumen *Einstein* CONACYT, 1979
7. Bases estocásticas para la mecánica cuántica, A. M. Cetto, L. de la Peña, *Ciencia* (Revista de la Academia de la Investigación Científica) **34:2**, 91, 1983
8. La caída libre, A. M. Cetto, *Revista de la SEP* (SESI) 1984
9. Las energías del Sol, *Revista Ciencias* **11**, A. M. Cetto, FCUNAM, 1987
10. Gerald Holton, La imaginación científica (reseña de libro), A. M. Cetto, *Mathesis* **III**, 77 (1987)
11. Cómo revivir al gato de Schrödinger, A.M. Cetto y L. de la Peña, *Revista de Física* **14**, 39, 1987. Universidad de Sonora
12. Algo de luz sobre la materia. A. M. Cetto, *Revista Universidad de México* **463**, Agosto 1989

13. ¿Cómo entender las ondas de la materia? A. M. Cetto, L. de la Peña, *Revista Ciencias*, FCUNAM, vol. 27 (julio 1992), p. 63.
14. La caída libre. A. M. Cetto, *Enlace Docente* (SEP) **19**, 11 (1992)
15. El movimiento. A. M. Cetto, *Enlace Docente* (SEP) **19**, 25 (1992)
16. Cómo revivir el gato de Schrödinger. A. M. Cetto, en el volumen: *Schrödinger: creador de la mecánica ondulatoria*, p. 55. Fondo de Cultura Económica, México, 1993
17. El campo de punto cero y las ondas de la materia. A. M. Cetto, en: *Memorias de la II Escuela de Verano en Física*, Ed. UAEM-UNAM, 1994
18. El Museo de la Luz y el rescate del antiguo templo de San Pedro y San Pablo. A. M. Cetto, en el volumen: *Museo Casa de los Hombres*, p. 69. A. José, ed. México (1996)
19. Luis de la Peña Auerbach (semblanza). A. M. Cetto, en el volumen: *Nuestros Maestros III*, p. 113, UNAM (1996)
20. Los Colores del Sol. A. M. Cetto, *Revista Chispa* **180**, 8. México (1996)
21. Luz sobre un mar de fondo. A.M. Cetto y L. de la Peña. *Revista Ciencias* **46**, 20 (1997)
22. ¿Hacia un nuevo naturalismo? L. de la Peña y A.M. Cetto. *Casa del Tiempo* (UAM), Mayo 1998
23. Compañeros y amigos de muchos años (J. Gómez Lara, obituario) A. M. Cetto y L. de la Peña. *Rev. Soc. Quím. Méx.* 44:2, 88 (2000)
24. Mecánica cuántica y metafísica experimental. L. de la Peña, A.M. Cetto. *Ciencias* **66** (2002) 16
25. El fenómeno de la luz. A. M. Cetto, L. de la Peña, *Ciencia* (Academia Mexicana de Ciencias), **54:4** (2003), 4-5
26. El Museo de la Luz: de la ilusión a la realidad. A. M. Cetto, L. de la Peña, *Ciencia* (AMC), **54:4** (2003), 72-85
27. Luis de la Peña. Notas para una semblanza. A. M. Cetto, *Forjadores de la Ciencia en la UNAM*, CIC, UNAM (2003), 522-526
28. Número especial sobre la luz. A. M. Cetto and L. de la Peña, editores. *Ciencia* (Academia Mexicana de Ciencias), **54:4** (2003)
29. Apuntes para una biografía ilustrada. A.M. Cetto, En el libro: *Navegante sin Fronteras, Homenaje a Luis de la Peña*. A.M. Cetto, M.P. Ramos y A. Valdés, comps., UNAM, México, 2006, pp. 233-258
30. Homenaje a Luis de la Peña. A. Valdés Hernández y A.M. Cetto. *El Gluón* **9**, IFUNAM, julio 2006
31. Luis de la Peña: Navegante sin Fronteras – pero con rumbo (reseña). A. Valdés Hernández y A.M. Cetto. *Bol. Soc. Mex. Fis.*, septiembre 2006
32. Los laberintos del NO en la creación. A. M. Cetto, *Revista Ciencias* **95** (2009) 72-74
33. Las peripecias de Prometeo. A. M. Cetto, *Revista Ciencias* **99** (2010) 4-9

34. Editora del Tema del Mes: Las grandes preguntas de la física. A. M. Cetto, Revista Digital Universitaria 13:4, abril 2012
35. Luis de la Peña. Notas para una semblanza. A. M. Cetto, *Forjadores de la Ciencia en la UNAM*, CIC, UNAM (2003), 522-526
36. Minding the gaps. D. Schaffer, A. M. Cetto, *A Voice for Science in the South*. World Scientific. Singapur, noviembre 2015.
37. La Luz, cap.3 tomado de “La luz en la naturaleza y en el laboratorio, A. M. Cetto, En: *El Origen de la ciencia*,. Una antología de La Ciencia para Todos, FCE 2017, pp. 51-75. ISBN 978-607-16-5312-3.
38. Coeditora del número especial de Revista Digital Universitaria, RDU 19:3, mayo-junio de 2018.
39. La transversalidad de la luz. Artículo editorial. A. M. Cetto y Ma. T. J. Pérez de Celis, RDU 19:3 (2018), DOI: <http://doi.org/10.22201/codeic.16076079e.2018.v19n3.a0>
40. Fundamentos de la teoría cuántica. A. M. Cetto, L. de la Peña y A. Valdés-Hernández. Capítulo para el libro: *Historia del IFUNAM* (aceptado para su publicación, 2018)
41. La ciencia, entre la especulación y la certeza. A. M. Cetto. En el libro: *Especulaciones y certezas en torno al futuro de la ciencia*. C. Prieto de Castro, A. I. Ramírez-Galarza y J. A. Seade-Kuri, eds. Instituto de Matemáticas, UNAM, 2019, 228 pp. Reproducido en el *Boletín de Matemáticas, Facultad de ciencias 752*, UNAM, marzo 2023
42. Las partículas también se difractan. A. M. Cetto. En el libro: *Analogías y conexiones en la Física*, K. Volke et al, comps., CopIT-arXives (en línea), 2020, p. 315
43. Luces sobre la Ciudad. A. M. Cetto y Ma. Teresa Josefina Pérez de Celis. *Ciencia 72-1*, 50-59, 2021. AMC, México
44. El Museo de la Luz. A. M. Cetto. *Guía del Patrimonio Científico de la CDMX*. El Colegio de México, 2021 <https://patrimonio-cyt-cdmx.colmex.mx/>
45. Dos héroes de la humanidad. L de la Peña y A. M. Cetto. *La Crónica de Hoy*, diciembre de 2021
46. Luces sobre la ciudad: un proyecto colectivo, M. Angeles, A. M. Cetto, C. Escobar et al, en: *Recuperar la ciudad hoy*, J. Bautista y J. Delgado, comps., PUEC-UNAM, 11 nov 2022, ISBN 978-607-30-6884-0, ePub <https://www.puec.unam.mx/index.php/publicaciones/44-novedades-editoriales/2244-recuperar-la-ciudad-hoy-modelos-urbanos#:~:text=Recuperar%20la%20Ciudad%20hoy.,y%20con%20una%20dimensi%C3%B3n%20social>.
47. El ciclo natural del agua, infografía y glosario. D. Núñez, A. M. Cetto y C. Conde. Traducido a seis idiomas originarios, SMF-INALI, marzo 2023

IV. Science policy and diplomacy

- BOOKS

1. *Women's Vision of Science and Technology for Development*. A.M. Cetto and P. Dennis, editors. Allen Press, EUA, 1995.
2. *World Conference on Science: towards a new commitment* (Proceedings of the World Conference on Science). A.M. Cetto, editora. Banson, London; UNESCO, Paris, 2000. Versión en línea : www.unesco.org/science/wcs

- CHAPTERS AND ARTICLES

1. La investigación científica en México (con varios autores). Foro Universitario 8, Enero 1977; Nexos, Nos. 2-4, 1978
2. Hacia a transformación de la universidad. A. M. Cetto, La Jornada, diciembre 1986, p. 15
3. Universidad para el futuro. A. M. Cetto, Revista Universidad de México 435, Abril 1987; reimpresso en Cuadernos de Legislación Universitaria 3 (1987)
4. La participación de la mujer en la física. A. M. Cetto, Revista de Intercambio Académico, DGIA-UNAM, Diciembre 1988
5. Los científicos republicanos. A. M. Cetto, Texto para la serie TV Nosotros los refugiados, Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, 1989
6. Evolution of womanpower in physics: the Mexican perspective. A. M. Cetto, en *The role of women in the development of science*, p. 703. World Scientific, Singapore, 1989
7. La ciencia, en el olvido. A. M. Cetto, Diario unomasuno, 15 de enero 1989, p. 7
8. La organización de científicas del Tercer Mundo. A. M. Cetto, La Jornada, 21 de noviembre 1989, p. 28
9. Las profesiones y las ciencias. A. M. Cetto, Memorias de las Conferencias Temáticas, UNAM 1990, Cuaderno 13
10. Supercuerdas. Boletín para la mujer en la ciencia (UNAM), A. M. Cetto, coeditora. A partir de 1990 ; 10 números publicados a la fecha.
11. The Third World Organization for Women in Science, A. M. Cetto, en *Science in Latin America and the Caribbean and its role in regional development*, Vol. I. ACAC-CIF-Colciencias-TWAS. Ed. Guadalupe, Colombia, 1990
12. Vivan las diferencias. A. M. Cetto, Omnia (UNAM) 6:20 (1990) 5-8
13. Y ¿qué hacen las mujeres en la ciencia? A. M. Cetto, Jueves de Excélsior 67:3529 (1990) 52

14. ¿Cuáles idiomas para la ciencia? (reseña de libro). A. M. Cetto, *Ciencia y Desarrollo*, Mayo-junio 1991, p. 155
15. La palabra impresa, medio principal de registro de las aportaciones a la ciencia. A. M. Cetto, *Supl. El Día*, junio 1991, p. 5
16. Ciencia para el Medio Ambiente y Desarrollo (informe), A. M. Cetto, *Boletín de la Academia* 6, 25 (Nov.- Dic. 1991)
17. El movimiento Pugwash I (sus orígenes); II (presente y perspectivas). A. M. Cetto, *La Jornada*, 17 y 24 agosto 1992
18. Options for science, technology and the future. A. M. Cetto, 42nd. International Pugwash Conference. J. Rotblat, ed. World Scientific, Singapore, 1993
19. Publicaciones científicas en América Latina I, II. A. M. Cetto, *La Jornada*, 16 y 23 enero 1995
20. Los muchos rostros de la ciencia (reseña). A. M. Cetto, *Bol. Soc. Mex. Fís.* 9 (3), 173 (1995)
21. La ciudadanía mundial y la formación de científicos. A. M. Cetto, *Rev. Esp. Fís.* 9 (1), 1 (1995)
22. Dialogue between histories. A. M. Cetto, Towards a war-free world, Proc. 44th Pugwash Conference, p. 149. J. Rotblat, ed. World Scientific, Singapore (1995)
23. Report on scientific networking activities in Latin America. A. M. Cetto, *Science International (ICSU)* vol. 60, p. 24 (1995)
24. The Gender Dimension in the World Science Report (review). A. M. Cetto, *TWOWS Newsletter*, p. 6. Trieste, December 1995
25. Needs and concepts as seen from the South. A.M. Cetto, R.V. Francisco and N. Gebremedhin. En: *Research Partnerships for Common Concerns*, p. 27. D. Maselli and B. Sottas, eds. LIT, Bern (1996)
26. Letter to the editor, A. M. Cetto, *INASP Newsletter* 6. London, May 1996
27. La Dimensión del Género en Ciencia y Tecnología (reseña). A. M. Cetto, *Boletín Supercuerdas* 7, 30. México, 1996
28. Abdus Salam y la ciencia del Sur. A. M. Cetto, *La Jornada*, México, 2 diciembre 1996
29. Ingenieros y científicos frente a los retos del desarrollo sustentable. A. M. Cetto, *Bol. Soc. Mex. Fís.* 11:1, 12 (1997)
30. Science in a rapidly changing world. A. M. Cetto, *INES Newsletter* 17, 15 (1997).
31. The roots of inequity. A. M. Cetto, Towards a Nuclear Weapon-Free World, Proc. 45th Pugwash Conference, p. 185. J. Rotblat and M. Konuma, eds. World Scientific, Singapore, 1997
32. Science in a rapidly changing world. A. M. Cetto, Proc. International Conference on the Role of Higher Education in the Construction of an Independent Palestinian State, p. 40. An-Najah University, Nablus, Palestine, 1997

33. Papel de la mujer en la transformación de las ciencias: una óptica diferente. A. M. Cetto, Selección de las memorias del Foro UNESCO-Mujer, Ciencia y Tecnología, 1998, Bs. Aires, Argentina (en prensa).
34. La ciencia en el desarrollo latinoamericano hacia el siglo XXI. A. M. Cetto, Cuadernos de política internacional 3, 169-180 (1998).
35. Latin America and the Caribbean (book chapter)
A.M. Cetto and H. Vessuri World Science Report, UNESCO-Elsevier, Paris, 1998, pp.55-75 Traducido al español, ruso, chino, francés
36. Needs and Concepts as seen from the South (report). A.M. Cetto, R.V. Francisco and N. Gebremedhin. In: Research Partnerships for Common Concerns, p. 27. D. Maselli and B. Sottas, eds. LIT, Bern (1996)
37. The UNESCO World Conference on Science: challenges for higher education. A. M. Cetto, IAU Newsletter 5:2, pp. 1, 3, April 1999. Traducción al francés, en: Nouvelles AIU 5:2 (1999)
38. The crisis in Kosovo (opinion article). A. M. Cetto, Pugwash Newsletter 36 :1, p. 7, April 1999
39. Ciencia y desarrollo industrial en un país como México. L. de la Peña y A.M. Cetto. Lunes en la Ciencia (La Jornada). 4 artículos: 17 y 31 de julio, 14 y 28 de agosto 2000
40. Ciencia para el siglo XXI. Un nuevo compromiso (presentación). A. M. Cetto, Ciencia (AMC) 51:3, 46 (2000)
41. Ciencia para el siglo XXI. Marco general de acción (presentación). A. M. Cetto, Ciencia (AMC) 51:4 (2000) 40
42. Tareas de las instituciones frente a la globalización. A. M. Cetto, II Congreso Mexicano para el Avance de la Ciencia y la Tecnología (Memoria) 2001. Publicado también en: Descubrir Latinoamericano 8-9, enero 2001, pp. 6-7
43. Opening address. A. M. Cetto, en The long roads to peace. 48th Pugwash Conference, p. 60. J. Rotblat, ed. World Scientific, Singapore 2001
44. Science by whom, science for whom. A Southern perspective. A. M. Cetto, en Science, engineering and global responsibility, International Conference INES, A. Tenner, ed. Amsterdam 2001
45. Stirring the ethos of scientists. A. M Cetto. Pugwash Occasional papers Vol. 2, Number 3, 162-169, September 2001,.
46. Mobilizing scientists for development : A precious mission in a changing context. A.M. Cetto, T.A. Freyvogel, M. Touré and E. Thulstrup International Foundation for Science, Stockholm (2001), 63 pp
47. Science Education and Capacity Building for Sustainable Development. S. Malcom, A.M. Cetto, D. Dickson, J. Gaillard, D. Schaeffer, Y. Queré. ICSU Series on Science for Sustainable Development. ICSU, Paris (2002)
48. Pillars of Peace: The evolution of technical cooperation. A. M. Cetto, IAEA Bulletin 45:2 (2003) 42-45

49. Capacity building for sustainable development: some Mexican perspectives Ceccon, E. and Cetto, A.M.
Int. Journal of Sustainable Development and World Ecology, **10:4**, 333-344 (2003)
50. Production, consumption and sustainability
A.M. Cetto.
A transition to sustainability in the 21st century. Proceedings, National Academy of Sciences, Washington, D.C. (2003).
51. Nuclear cooperation for development. A. M. Cetto, en el libro : New challenges for the Academies in a changing world. Académie Royale des Sciences d’Outre-Mer, Bruselas (2004) 51-55
52. OIEA: la otra cara de la moneda. A. M. Cetto, El Gluón (IFUNAM) 3 (2005), 2
53. El contrato social de la ciencia y la tecnología: de las palabras a los hechos. A. M. Cetto, Memorias del Primer Foro Latinoamericano de Presidentes de Comités Parlamentarios de Ciencia y Tecnología. Buenos Aires, Argentina (2005) 151-158
54. Einstein, Peace and Non-Proliferation: A Latin American Perspective. A.M. Cetto, L. de la Peña. En el libro: Einstein – Peace Now! R. Braun and D. Krieger, eds. Wiley-VCH, Alemania (2005), 69-80. Versión en alemán publicada en: Albert Einstein – Frieden Heute. Melzer, Alemania (2005), 89-104
55. Scientific cooperation in Latin America and the Spanish-speaking Caribbean (book chapter)
A.M. Cetto and H. Vessuri
En: *World Science Report*, UNESCO. UNESCO-Banson, Paris (2005), 45-76
56. La cooperación técnica del OIEA y el TNP
A.M. Cetto, P.M.C. Barretto
IAEA Bulletin **46:2** (2005) 28-30
57. A cincuenta años del Manifiesto Russell-Einstein. J.P. Pardo, E. Alvarez-Buylla, A.M. Cetto, L. de la Peña, M. Martínez, O. Masera, M.E. Montero. *Ciencias* 80 (2005) 34-36
58. Juan O’Gorman: La obra en su contexto histórico. A. M. Cetto y B. Cetto. En el libro: Biblioteca Central. Libros, muros y murales. 50º Aniversario. Dirección General de Bibliotecas, UNAM, México, 2006. Pp. 147-153.
59. Strategies for nuclear safety. A.M. Cetto, T. Taniguchi. *IAEA Bulletin* 47 :2 (2006), 42-43
60. Technical Cooperation Projects – Purposes and Interactions, A.M. Cetto. *Fuel Cycle and Waste Newsletter* (IAEA) 2:1, abril 2006.
61. Strengthening international science for the benefit of society (art. editorial). A.M. Cetto. *Electronic Journal of Biotechnology*, <http://www.ejbiotechnology.info/content/vol9/issue2/editorial.html>, 15 abril 2006
62. Knowledge beyond the university boundary. A.M. Cetto. En el libro: Knowledge, Power and Dissent. UNESCO Publishing, París, 2006, pp. 121-127

63. Priority Setting in Technical Cooperation: Expanding the Demand for Knowledge-based Development
64. J. Gaillard, R. Kastens and A.M. Cetto
Science and Technology Policy for Development. Dialogues at the Interface. L. Box and R. Engelhard, eds. Anthem Press, Londres, 2006, pp. 177-190
65. Nuclear Energy and Peace: a Complex Equation. A. M. Cetto. FIP Newsletter, APS, July 2007, p. 6
66. Science and Society: Rights and Responsibilities. The ICSU programme. A.M. Cetto, B. Gustafsson, C. Smith. En el libro: Science, Technology and Human Value, International Symposium, L. Christophorou y C. Drakatos, comps., The Academy of Athens, Atenas, Grecia, 2007, pp. 445-454
67. Si vis pacem para pacem. A.M. Cetto. En el libro : Joseph Rotblat : Visionary for Peace. R. Braun, R. Hinde, D. Krieger, H. Kroto y S. Milne, comps. WILEY-VCH Verlag GmbH, Weinheim, Alemania 2007
68. Focus Environment. A.M. Cetto y W. Burkart, IAEA Bulletin 49:2 (2008) 6-10
69. Why poor countries need nuclear research capacity. A. M. Cetto, TWAS Supplement to Nature (2008) 37
70. Liderazgo de la mujer en la ciencia. A.M. Cetto. En el libro: Latinoamericanas en las Ciencias Exactas y de la Vida, L. Meza, A. Martínez, B. Cázares y M. Pérez Armendáriz, comps., UNAM 2009, ISBN 978-970-32-5449-1
71. Nuclear Energy of the Future. A.M. Cetto. Contributions to Science 5:1 (2009) 75-81
72. Regional and international cooperation: putting science to the service of development. A. M. Cetto, Acta Universitatis Upsaliensis (2010) 33-39
73. Challenging times ahead for IFS. A. M. Cetto, IFS Annual Report (2010) 2
74. Academic excellence: The tip of the iceberg. A. M. Cetto, Artículo invitado. ETH North-South Centre Annual Report 2011, pp. 26-27 (2012)
75. ¿Cómo miran los científicos a la sociedad? A. M. Cetto, Col. Aprender a Aprender, CEIICH-UNAM, 2013. 23 pp.
76. Noble Dreams Never Die. Artículo invitado. A. M. Cetto and O. Miramontes,. En Notes and Records of the Royal Society 67(2), 169-170 (2013).
77. Lecciones del milagro coreano. Reseña de libro. A. M. Cetto. En Ciencia y Desarrollo, febrero 2013.
78. Rompiendo el cristal del techo. A. M. Cetto. En el libro: Avances de las mujeres en las ciencias, las humanidades y todas las disciplinas. G. del Valle et al, eds. UAM. Dic. 2013.
79. Dialéctica de mujer y ciencia. A. M. Cetto. Ciencia y Desarrollo p. 38 (2014)
80. ¡Recordemos nuestra humanidad! L. de la Peña y A. M. Cetto. Crónica, septiembre 2016.

81. Prólogo al Libro: Malestar. Los investigadores ante su evaluación, de Elea Giménez Toledo. A. M. Cetto, Iberoamericana, 2016. ISBN: 9788484898184
82. Política científica y los grandes proyectos. Mesa redonda. A. M. Cetto, en el libro: Grandes Proyectos Científicos. Sincrotrón. M. Moreno y O. Novaro Peñalosa, coords. El Colegio Nacional, México, 2017, pp. 223-258.
83. ¿Quién evalúa nuestra investigación y con qué fin? L. de la Peña y A. M. Cetto, La Crónica, octubre 2019
84. Investigando en América Latina en escenarios pandémicos. A. M. Cetto. Rev. Cient. Epistemia 4:2 (2020)
85. La ciencia en tiempos de coronavirus. Martha Delgado Peralta y Ana María Cetto. La Jornada, junio 2020
86. Dos héroes de la humanidad. L. de la Peña y A. M. Cetto. La Crónica de Hoy, diciembre 2021
87. The contribution of Youth Fusion to the nuclear-disarmament movement. A. M. Cetto. <http://baselpeaceoffice.org/article/youth-fusion-wins-gorbachevshultz-legacy-youth-award>, agosto 2022
88. Otro bien público convertido en mercancía. A. M. Cetto. La Jornada, 21 de marzo 2023. Reproducido en el Bol. Matem. 755, Facultad de Ciencias, UNAM, abril 2023
89. El largo camino hacia la declaración de 2025 como el Año Internacional de la Ciencia y Tecnología Cuántica. A. M. Cetto, I. Madrigal. Bol. Soc. Mex. Fis. 37-2, 74 (2023)
90. UNAM: Permanencia ante el cambio. A. M. Cetto. La UNAM y yo (Fundación UNAM), El Universal, <https://www.eluniversal.com.mx/cultura/unam-permanencia-ante-el-cambio/>, 27.01.2024
91. Celebrating 100 years of quantum science revolution. United Nations declares 2025 International Year of Quantum Science and Technology. I. Madrigal y A. M. Cetto. The Quantum Insider, <https://thequantuminsider.com/2024/06/15/guest-post-the-road-to-the-proclamation-of-iyq2025/#IYQ2025> #InternationalYearOfQuantumScienceAndTechnology #UN, 15.06.2024