

# SCIENCE COMMUNICATION

## (A) PRESS INTERVIEWS

Chela-Flores, J. (1999). Con le stelle mi interrogo sulla fede. Avvenire, domenica 29 agosto 1999, p. 17, intervista a cura di Luigi Dell'Aglio. <http://www.ictp.it/~chelaf/Avvenire99.pdf>

Chela-Flores, J. (2008). Cosa accadrebbe se si scoprissero forme di vita sul Pianeta Rosso? *Il sussidiario.net*, 31 May 2008. <http://www.ictp.it/~chelaf/SPAZIO.pdf>

Chela-Flores, J. (2011). Forse siamo qualcosa di più che polvere delle stelle. Venerdì, 4 novembre 2011, Published in *ilsussidiario.net*: <http://www.ictp.it/~chelaf/Notizie.pdf>

Chela-Flores, J. (2012a). Europa «Vita sul satellite di Giove». *La Vita Cattolica*. Cultura, 9 February 2012 page 13 Weekly. Interview by Stefano Damiani. [http://www.ictp.it/~chelaf/VITCAT\\_Europa.pdf](http://www.ictp.it/~chelaf/VITCAT_Europa.pdf)

Chela-Flores, J. (2012b). Sonda Curiosity / Chela-Flores: altro che Marte, la vita la cerchiamo su Europa. 7 August 2012. <http://www.ictp.it/~chelaf/SONDA%20CURIOSITY.pdf>

Chela-Flores, J. (2012c). Su Marte un grande passo avanti nella ricerca della vita. *Il sussidiario*, 28 Novembre 2012 (in Italian) [http://www.ictp.it/~chelaf/SONDA\\_CURIOSITY\\_grande\\_passo.pdf](http://www.ictp.it/~chelaf/SONDA_CURIOSITY_grande_passo.pdf)

## (B) NEWS ITEMS IN ASTROBIOLOGY

New Scientist Magazine, Singer, E. (2003). Vital clues from Europa, issue N. 2414, 22-23. <http://www.ictp.it/~chelaf/VitalClues.pdf>

New Scientist Article: New Scientist.com news service, John Pickell, 4 September 2006. "Top 10: Controversial pieces of evidence for extraterrestrial life". cf., question N. 8, referring to the Singer (2003) article. <http://www.ictp.it/~chelaf/Top10.pdf>

### CORRIERE SCIENZA

Ricreava con i fulmini l'origine della vita. Un convegno a Trieste dedicato al grande Cyril Ponnampneruma, il chimico nativo dell Sri Lanka che studio' l'evoluzione chimico biologica della Terra. Pagina 34 (24 ottobre 1993) - Corriere della Sera [http://www.ictp.it/~chelaf/fulmini\\_vita.pdf](http://www.ictp.it/~chelaf/fulmini_vita.pdf)

CORRIERE SCIENZA. L' ASTROFISICO PAUL DAVIES SOSTIENE UNA VIA

PIU' TEORICA PER DECIFRARE L' INNESCOBIOLOGICO TRA STELLE E PIANETI. La vita, non solo chimica. Pagina 26 (28 settembre 1997) - Corriere della Sera. [http://www.ictp.it/~chelaf/Caprara\\_vita\\_chimica.pdf](http://www.ictp.it/~chelaf/Caprara_vita_chimica.pdf)

### (C) POPULARIZATION ARTICLES ON ASTROBIOLOGY

Chela-Flores, J. and MacDermott, A. (1995). Origin of Life comes of age with Oparin's Centenary. ISSOL Newsletter **22**, No. 2, p. 2 and p.8.

Chela-Flores, J. (1997b,c). Putting biology back into bioastronomy. Invited review for "Bioastronomy News" (Pasadena, California, USA). Reprinted in: "The Newsletter of ISSOL" (Bulletin of the International Society for the Study of the Origin of Life, Moffett Field, California, USA). **24**, No.2, pp. 2-9.

Chela-Flores, J. (1997d). Cosa pensano i biologi della comparsa della vita. In: *La favola dell'universo*. PIEMME: Casale Monferrato, Italia. Eds. G. Coyne, G. Giorello and E. Sindoni. pp. 184-193.

Chela-Flores, J. and Pagan F. (1997). Da Marte a Europa: La vita e' un imperativo cosmico? *Coelum* **1**, September, 34-41.

Chela-Flores, J. (1999a). Bioastronomia ovvero la ricerca di vita extraterrestre. In: *L'intelligenza dell'universo*. Eds. Roberto Colombo, Giulio Giorello and Elio Sindone. PIEMME: Casale Monferrato, Italia. pp. 108-117.

Chela-Flores, J. (1999b). Dalla Luna alle lune. By invitation, *Kos. Rivista di medicina, cultura e scienze umane*. Istituto Scientifico H. San Raffaele, Milano. pp. 34-38.

Chela-Flores, J. (2000a). Busqueda de vida extraterrestre el caso de nuestro sistema solar. *Argos*, Caracas. Vol. **32**, 7-16.

Chela-Flores, J. (2000b). Life beyond. News from ICTP. The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics. Summer 2000, **93**, 3.

Chela-Flores, J. (2001). La Astrobiologia, un marco para la discusión de la relación hombre-universo. Principia (Barquisimeto) **18**, pp. 12-18. (By invitation.) <http://www.ictp.trieste.it/~chelaf/ss6.html>

Chela-Flores, J. and Bhattacharjee, A. B. (2004). Is there life on Europa? Astrobiology. Newsletter 1, No. 2, pp. 1-3.

Chela-Flores, J. and Messerotti M. (2005). Space Weather: a new frontier in bioastronomy. Astrobiology Newsletter, Vol **1**, No. 4, pp. 1-5.

Chela-Flores, J. (2005). Física y Biología en la Búsqueda de Vida en el Universo, Principia (Barquisimeto, Venezuela) 25, pp. 3-12. By invitation.

Chela-Flores, J. (2006). Can biosignatures of extraterrestrial life be tested on Europa within ten years? Astrobiology Newsletter, November.

Chela-Flores, J. (2007a). Orígenes del Universo, la vida y la inteligencia. Editada por el Consejo de Desarrollo Científico y Tecnológico de la Universidad de Carabobo. ISBN 978-980-12-2752-6. Nelson Falcón y Yaquelin Loyo Editores. Impresa por T.B. Print C.A. en Valencia Venezuela, ilustrada y de 241 paginas.

Chela-Flores, J. (2008) Los fundamentos físicos y biológicos de la búsqueda de vida en el universo. In: Vida en el universo Del mito a la ciencia. Ricardo Campo (ed.) La Fundación Anomalía (Spain, 2008).

Chela-Flores, J. (2009). Una fabula de nuestro tiempo. *Arte y Educacion* (Caracas). **75**, 20-25. <http://www.ictp.it/~chelaf/UnaFabula05June09.pdf>

Chela-Flores, J. (2010). Buscando nuestros orígenes en el polvo de las estrellas. *Arte y Educacion* (Caracas). **76**, 59-67. <http://www.ictp.it/~chelaf/PolvoEstrellas.pdf>

Chela-Flores, J. and Fernandez de Romero, I. (2011). Buscando nuestros orígenes en el polvo de las estrellas. *Casas de los Saberes*, Ministerio del Poder Popular para Ciencia, Tecnología e Industrias Intermedias, Merida, R. B. Venezuela.  
<http://casadelossaberes.fundacite-merida.gob.ve/>

Chela-Flores, J. (2011). Epilogo: El futuro de la astrobiología como ciencia. In: *Astrobiología un universo de vida*. Jorge Bueno and A. Moreno (eds.). Kodigo Artes Graficas, Bogota, Colombia., pp. 201-212.

## **(D) GENERAL SCIENCE POPULARIZATION**

Chela-Flores, J. (1977). Significación del trabajo de Max Planck. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (Centro de Estudios Avanzados), Caracas.

Chela-Flores, J. (1979). Albert Einstein a los 100 años de su nacimiento. In: Chela-Flores, J. and Ladera, C.L. (1979). Maxwell-Einstein: Ensayos Biográficos de Dos Grandes Físicos. Caracas: Ediciones de la C.A. La Electricidad de Caracas y C.A. Luz Eléctrica de Venezuela: Caracas. pp. 97-159.

Chela-Flores, J. (1981). Albert Einstein y sus Logros. In: Einstein. Ed. J. Chela-Flores. Editorial Equinoccio: Caracas. pp. 17-27.

Chela-Flores, J. (1984). Del Origen del Tiempo al Futuro Remoto: Universalidad de los Líquidos Cuánticos. Eidos (Asociación de Profesores, Universidad Metropolitana, Caracas) **1**, 31-56.

Chela-Flores, J. (1990). Líquidos Cuánticos: Del Interior del Atomo al Radio del Universo. Atlantida (Cuadernos Interdisciplinarios del Vicerectorado Academico, Universidad Simon Bolivar) **27**, 16-25.

### **(E) SCIENCE AND SOCIETY**

Chela-Flores, J. (1986). Islands of Excellence as Catalysts for University Cooperation. In: *La cooperazione universitaria Bilancio e prospettive delle esperienze Europa - Paesi in via di sviluppo*. Le Monnier-Istituto per la Cooperazione Universitaria: Rome. pp. 153-157.

Chela-Flores, J. (1990). Scientific Development in Latin America. In: *The Third World Academy of Sciences Newsletter*, **2**, No. 2, pp. 9-10.

Chela-Flores, J. (1994). Tributes: Professor Cyril Ponnampereuma. *The Third World Academy of Sciences Newsletter*, **6**, No. 4, October-December 1994. pp. 27-28.

Chela-Flores, J., Martin, I., and Restuccia, A. (1995). A tribute to Carlos Aragone. *Newsletter of the International Centre for Theoretical Physics* No. 80 (April) pp. 11-12.

Chela-Flores, J. (1996a). Physics of the Living State at ICTP. In: *"From a vision to a system: International Centre for Theoretical Physics 1964-1994"*. Ed. A. Hamende. Fondazione Internazionale per il Progresso e la Liberta delle Scienze: Trieste. pp. 127-137.

Chela-Flores, J. (1996b). La fisica della vita all' ICTP. In: *"Trent'anni di fisica con la bandiera delle nazioni uniti a Trieste"*: Compilatore A. Hamende. Fondazione Internazionale per il Progresso e la Liberta delle Scienze: Trieste: Edizioni Ricerche. pp. 132-142.

Chela-Flores, J. (1998a). Abdus Salam from Fundamental Interactions to the Origin of Life. In: Chela-Flores, J. and Raulin, F. (Eds.). (1998). *Exobiology: Matter, Energy, and Information in the Origin and Evolution of Life in the Universe*. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands. pp. 5-8.

Chela-Flores, J. (1998b). Sidney W. Fox: Key Figure in the Origin of Life Community. *ISSOL Newsletter* **25**, No. 2, p. 5.

### **(F) BOOKS EXCLUDING ASTROBIOLOGY**

Chela-Flores, J. (1977a). Líquidos y Sólidos Cuánticos. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas-Centro de Estudios Avanzados: Caracas. Text of a lecture course; c.f., <http://zeus.ivic.ve/conciencia/líquidos.htm>

Chela-Flores, J. (1977b). Relatividad: Base para el Estudio de las Ciencias del Universo. Instituto Venezolano de Investigaciones Cientificas-Centro de Estudios Avanzados: Caracas. Text of a lecture course.

Chela-Flores, J. and Ladera, C.L. (1979). Maxwell-Einstein: Ensayos Biograficos de Dos Grandes Fisicos. Caracas: Ediciones de la C.A. La Electricidad de Caracas y C.A. Luz Electrica de Venezuela: Caracas. pp. 97-159.

Chela-Flores, J., (Ed). (1980). Gravedad, Gravedades, Supersimetrías y Teorías de Calibre. Editorial Equinoccio: Caracas.

Chela-Flores, J. (ed.) (1981). Einstein. Editorial Equinoccio, Caracas.