

Semblanza
Flora Julieta Solano Chaves:
historiadora de la ciencia costarricense (1950-2012)

Ronald Eduardo Díaz Bolaños

Flora Julieta Solano Chaves fue una historiadora de la ciencia costarricense. Nació en San José, Costa Rica, el 1 de enero de 1950 y cursó sus estudios de primaria en la Escuela América de la misma capital, mientras que los estudios de secundaria los realizó en el Colegio Superior de Señoritas, donde se graduó como Bachiller en Ciencias en 1968¹. Precisamente, en esta institución educativa (fundada en 1888) se incorporaron como docentes algunos científicos nacionales y extranjeros como José Fidel Tristán (1873-1932), Esther Castro Meléndez (1884-1947), Henri Pittier (1857-1950), Gustave Michaud (1860-1924) y Paul Biolley (1862-1908), quienes dieron un aporte invaluable al desarrollo de la ciencia en Costa Rica entre finales del siglo XIX e inicios del XX. Esta institución también promovió la participación de las primeras mujeres en el incipiente desarrollo científico de la época².

Entre 1969 y 1970, prosiguió su formación en la American Business Academy donde obtuvo su título de Secretaria Bilingüe, profesión que se enriqueció con los cursos que llevó en la empresa Servicios de Cómputos y Análisis Financieros S.A.

A partir de 1970, su interés por la ciencia la lleva a incorporarse a la Universidad de Costa Rica donde ejercería el secretariado en la Escuela de Química, el Departamento de Estudios Generales y la Facultad de Ciencias y Letras. A partir de 1974, se traslada a la Escuela de Física donde se convierte en Jefa Administrativa, puesto en el que se mantuvo por muchos años hasta que se le nombró Encargada Administrativa del Programa de Formación Meteorológica de la misma entidad (1988).

Al mismo tiempo que desempeñaba su actividad laboral, Flora Solano inicia sus estudios en la Escuela de Historia y Geografía de la Universidad de Costa Rica donde obtuvo el título de Bachiller en Historia en 1990. Es en esta época en que aparecen sus primeras publicaciones en coautoría con los doctores Jorge Amador y Jorge Páez, profesores de la Escuela de Física, sobre los orígenes de la Física en Costa Rica³ e incursiona también en el campo de la historia de la astronomía al investigar sobre los eclipses observados en el país en los siglos XIX y XX⁴.

¹ Flora Julieta Solano Chaves, *Currículum vitae*. Archivo del Centro de Investigaciones Geofísicas de la Universidad de Costa Rica. Ampo Solano, F.

² Ronald Eduardo Díaz Bolaños, *El proceso de institucionalización de la meteorología en Costa Rica (1887-1949)*, Tesis de Licenciatura en Historia, Universidad de Costa Rica, 2003, pp. 98, 106, 126, 141 y 177.

³ Jorge Amador, Jorge Páez y Flora Solano, "Algunos detalles y hechos históricos de los albores de la Física en Costa Rica", *Las Matemáticas en Costa Rica*, Heredia, Costa Rica, Departamento de Publicaciones de la UNA, 1990, pp. 349-355. Jorge Páez, Flora Solano y Jorge Amador, "Algunos detalles y hechos históricos de los albores de la Física en Costa Rica: Parte II", *Las Matemáticas en Costa Rica*, Heredia, Costa Rica, Departamento de Publicaciones de la UNA, 1990, pp. 356-369. Flora Solano, Jorge Amador y Jorge Páez, "Algunos detalles y hechos históricos de los albores de la Física en Costa Rica: Parte III", *Las Matemáticas en Costa Rica*, Heredia, Costa Rica, Departamento de Publicaciones de la UNA, 1990: 371-384.

⁴ Flora Solano y Jorge Amador, "Algunos detalles de eclipses de sol en Costa Rica en el Siglo XIX". *Acodea*. 3 (2), mayo-junio, 1991, pp. 3-7. Jorge Amador y Flora Solano, "Algunos datos históricos sobre eclipses de sol en Costa Rica en el Siglo XX". *Polaris*. 3 (2) mayo-junio, 1991: 9-11.

Debido a sus investigaciones en el área de la historia de la ciencia, Flora Solano se convierte en Profesora Interina de la Escuela de Física (1994-1998) e investiga sobre la trayectoria de científicos costarricense como Elliot Coen (1921-1997)⁵ y Henry McGhie (1908-2003)⁶ quienes colaboraron activamente en el desarrollo de la física y la meteorología en el país centroamericano.

A partir de 1998, Flora Solano se convierte en investigadora del Centro de Investigaciones Geofísicas (CIGEFI), entidad en la que laboró durante catorce años. Es en esta época que presenta su tesis de Licenciatura en Historia donde abordó los procesos históricos relacionados con la institucionalización de la meteorología en Costa Rica en el siglo XIX y sus antecedentes⁷.

En el marco del CIGEFI colabora con los Proyectos Meteorología e Impacto Social Regional: Centro América y México (MISCAM) e Historia de la Meteorología en Centroamérica y México, este último adscrito al Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), en los que participó un equipo interdisciplinario de investigadores mexicanos y centroamericanos. A partir de 2004 participa en la conformación del Programa de Estudios Sociales de la Ciencia, la Técnica y el Medio Ambiente (PESCTMA), adscrito al CIGEFI. Flora Solano colaborará activamente en la organización de los tres primeros Encuentros de Estudios Sociales de la Ciencia, la Técnica y el Medio Ambiente (2004-2006), en el que intervinieron investigadores de diversas disciplinas científicas. Las ponencias presentadas en el Tercer Encuentro fueron publicadas en un libro del que fue coeditora⁸.

Al mismo tiempo, organizó varios de los Mini-Congresos, actividad donde los investigadores del CIGEFI y de otras instituciones académicas presentan sus investigaciones y debaten sobre temas relacionados con el desarrollo tecnocientífico y las relaciones entre medio ambiente y sociedad (2006-2011). Giovanni Peraldo recuerda esta faceta de Flora: “Fue el motor de los minicongresos del CIGEFI [...] Ella era el espíritu de los minicongresos, que organizaba tan bien. Difícil es imaginarlos sin ella”⁹.

Flora Solano colaboró activamente con el proyecto Geografía e Historia Natural: Hacia una Historia Comparada. Estudio a través de Argentina, México y Paraguay (GEONATURALIA) y colaboró con varios artículos, la mayoría de los cuales fueron escritos en coautoría con el historiador Ronald Díaz¹⁰.

⁵ Flora Solano y Jorge Páez, “Semblanza de un Profesor de Ciencias: Don Elliott Coen París”, *Ciencia y Tecnología en la construcción del futuro*, San José, Costa Rica, EUCR, 1990.

⁶ Flora Solano y Jorge Amador, “La historia de la física en Costa Rica: Ing Henry McGhie Boyd” *Ciencia y Tecnología*, 18 (1-2), 1994: 9-19.

⁷ Flora Solano Chaves, *El proceso de institucionalización de la meteorología en Costa Rica en el siglo XIX*, Tesis de Licenciatura en Historia, Universidad de Costa Rica, 1999.

⁸ Ronny Viales, Jorge Amador y Flora Solano, editores. *Concepciones y representaciones de la Naturaleza y la Ciencia en América Latina*. San José, Costa Rica, Vicerrectoría de Investigación, Universidad de Costa Rica, 2009.

⁹ Giovanni Peraldo, “Flora y la historia de la ciencia”, *Semanario Universidad*, 2 de mayo de 2012, p. 25.

¹⁰ Flora Solano, “El clima, la historia natural y las instituciones estatales en Costa Rica: el caso de la Oficina de Estadística (1860-1888)”, *Geonaturalia: Geografía e Historia Natural: Hacia una historia comparada. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay*, I, Buenos Aires, Argentina, Ediciones F.E.P.A.I, 2008: 151-181. Ronald Díaz y Flora Solano, “Costa Rica: Desarrollo científico. Una mirada en su historia natural a través de Paul Biolley Matthey (1886-1908)”, *Geonaturalia. Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay*, II, Buenos Aires, Argentina, Ediciones FEPAL, 2009: 209-238. Flora Solano y Ronald Díaz, “Las revistas científicas de Costa Rica (1883-1910)”, *Geonaturalia. Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay*, III. Buenos Aires, Argentina, Ediciones FEPAL, 2010: 173-213. Flora Solano y Ronald Díaz, “Los orígenes de la ciencia en la Provincia de Costa Rica

En sus últimos años Flora Solano investigó el impacto social causado por los huracanes que atraviesan la cuenca del Caribe y cuyos efectos indirectos se hacen sentir en Costa Rica¹¹, incursiona de nuevo en la historia de la astronomía¹² y en los inicios del proceso de institucionalización de la meteorología¹³ y la labor llevada a cabo por el astrónomo Pedro Nolasco Gutiérrez (1855-1918) durante la emergencia generada por el terremoto que destruyó la ciudad de Cartago (Costa Rica), en 1910¹⁴. Finalmente, investiga también la presencia de las plagas de langostas en Costa Rica¹⁵.

Flora Solano falleció en la ciudad de San José el 24 de marzo de 2012. En memoria suya, Giovanni Peraldo escribió estas palabras: “Sus aportes a la serie de Geonaturalia son relevantes en el campo de la historia de las ciencias. Las generaciones futuras tendrán que reseñar su nombre toda vez que ingresen en ese campo, pues es una referente clave, incluso, será emulada. Su inmortalidad está en la esencia de la historia”¹⁶.

en el siglo XVIII”, *Geonaturalia. Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay*, IV, Buenos Aires. Ediciones FEPAI, 2011: 17-42.

¹¹ Eric Alfaro, Adolfo Quesada y Flora Solano, “Análisis del impacto en Costa Rica de los ciclones tropicales ocurridos en el Mar Caribe desde 1968 al 2007”. *Revista Diálogos*, 11(2), 2010: 22-38.

¹² Flora Solano, Ronald Díaz y Mario Fernández, “Los fenómenos celestes en Costa Rica: aerolitos, bólidos, y lluvias de estrellas (1799-1910)”, *Revista Geológica de América Central*, 36, 2007: 97-114.

¹³ Flora Solano, Ronald Díaz y Jorge Amador, *Evolución de las ideas meteorológicas y el impacto del clima en la sociedad costarricense (1502-1860)*, San José, Costa Rica, Ediciones Sanabria, 2010.

¹⁴ Flora Solano y Ronald Díaz, “El geómetra Pedro Nolasco Gutiérrez Gutiérrez y la secuencia sísmica de 1910”, *Efemérides de la destrucción de la ciudad de Cartago cien años después (1910-2010)*, San José, Costa Rica, Ediciones Perro Azul, 2010: 95-106.

¹⁵ Giovanni Peraldo, Flora Solano y Adolfo Quesada, “La plaga de langosta en Costa Rica entre 1850 y 1950”, *Geonaturalia. Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay*, IV. Buenos Aires, Argentina, Ediciones FEPAI, 2011: 139-184.

¹⁶ Peraldo, “Flora y la historia”, p. 25.