

Isabel Pérez-Farfante

24 de julio de 1916 – 20 de agosto de 2009

María M. Criales*

Isabel Pérez-Farfante, conocida cariñosamente como Isa, nació en Güira de Melena, provincia de la Habana, Cuba. Era hija del hogar de Gervasio Pérez Arias e Isabel Farfante Rodríguez, ambos inmigrantes españoles. Terminó la secundaria en el Instituto de Enseñanza de Oviedo, Asturias, España, y se graduó en Ciencias Naturales en la Universidad de la Habana en 1938. Obtuvo sus títulos de Maestría y Doctorado en Ciencias Naturales de Radcliffe College, Massachusetts, Estados Unidos, universidad femenina anexa a la Harvard University, siendo la primera mujer cubana en recibir un doctorado de Harvard.

Desde muy temprana edad Isabel mostró un gran interés por las ciencias naturales y a los 14 años, durante su viaje en barco que la llevaba de Cuba a España a realizar estudios de secundaria, escribió las memorias de su viaje las cuales fueron publicadas posteriormente. En España terminó la secundaria e inició estudios en la Universidad Central de Madrid. Sin embargo, sus estudios en España se vieron truncados por la Guerra Civil Española, viéndose obligada a regresar a Cuba donde se graduó en la Universidad de la Habana y se vinculó como profesora de cátedra de biología en el Instituto de La Víbora, en la Habana.

Fue una estudiante brillante. En 1942 obtuvo una beca de la Fundación Guggenheim para realizar estudios en el Radcliffe College, de donde obtuvo su título de Máster en 1944 y el Doctorado en Ciencias Naturales en 1948. Isabel fue una de las primeras mujeres que tomó clases en Harvard University cuando ésta abrió sus puertas por primera vez a las estudiantes del Radcliffe College. Además de

la beca Guggenheim, también recibió becas de Woods Hole Oceanographic Institute y del Alexander Agassiz Fellowship in Oceanography and Zoology del Harvard University.

La vida de Isabel no puede ser contada sin mencionar a su esposo, el eminente geógrafo Gerardo Canet, con quien contrajo matrimonio en 1940 y la acompañó con especial amor y dedicación hasta los últimos momentos de su vida. Isabel y Gerardo tuvieron dos hijos, Gerardo y Eduardo, cinco nietos y cinco biznietos.

Una vez terminados sus estudios de doctorado en Estados Unidos, Isabel regresó a La Habana, donde realizó una prominente carrera científica en las décadas de los años 50 y 60, cuando las mujeres escasamente estudiaban en universidades y menos desempeñaban cargos académicos o públicos. Entre sus méritos en Cuba se cuentan haber sido la primera mujer directora del Centro de Investigaciones Pesqueras de La Habana, descubrir las zonas de pesca de camarones en la plataforma del golfo de Batabanó, ser docente de Zoología por más de 20 años y autora de su propio libro de cátedra "Nueva Zoología", el cual sigue siendo utilizado hoy día en las escuelas cubanas (sin mencionar el nombre de la autora).

Isabel fue una científica brillante, de una dedicación y productividad únicas. Sus dos primeros trabajos fueron sobre los foraminíferos de Cuba, publicados en 1939 en la Revista de la Universidad de la Habana y en las Memorias de la Sociedad Cubana de Historia Natural. Posteriormente trabajó con gran entusiasmo en la taxonomía de moluscos cuyo

* Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science (RSMAS), University of Miami, 4600 Rickenbacker Causeway, Miami, Florida, 33149, Estados Unidos.
Correo electrónico: mcriteriales@rsmas.miami.edu



Figura 1. Tres momentos en la vida de Isabel Pérez-Farfante (1916-2009).

producto fueron 17 publicaciones. En 1950 apareció su primer obra sobre crustáceos: "Adaptaciones de los crustáceos a la vida de agua dulce", y en 1953 su primer trabajo taxonómico sobre crustáceos: "Los camarones comerciales de Cuba".

Se encontraba en la cima de su productividad científica y pedagógica cuando cambios políticos radicales surgieron en Cuba; Isabel decidió abandonar la isla en 1960 para comenzar una nueva vida con su familia en los Estados Unidos. Se vinculó al Museum of Comparative Zoology de la Harvard University, donde laboró hasta 1969. Ese mismo año comenzó a trabajar en el National Marine Fisheries Systematic Laboratory, con sede en el National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, como "Carcinologist Emeritus" en la división de crustáceos, donde permaneció por 28 años. Fue allí donde Isabel se dedicó de lleno a la taxonomía y morfología de camarones Dendrobranchiata (peneidos, sergéstidos) tema que la apasionó por el resto de su vida.

A partir de 1967 se inició una larga lista de trabajos taxonómicos sobre camarones peneidos, tal vez las contribuciones más importantes que se hayan realizado en este grupo. En 1967 describió su primer especie nueva del género *Penaeus*; en 1969 publicó una revisión, "Western Atlantic shrimps of the genus *Penaeus*", obra que sigue siendo la mejor guía taxonómica de camarones peneidos del Atlántico occidental. Entre 1970 y 1990 escribió más de 40 publicaciones, entre las cuales se destacan varias claves taxonómicas para la identificación de camarones peneidos y sergéstidos, la descripción de los estadios juveniles de especies del género *Penaeus* y la descripción de 22 nuevas especies de camarones (peneidos y sergéstidos). En total publicó más de 70 artículos en revistas científicas e identificó 22 nuevas especies de camarones. Los trabajos de Isabel no se limitaron a la fauna del Atlántico, hizo revisiones de camarones del Pacífico, del Indo-Pacífico y del Índico. En 1997, junto con Brian Kensley, también curador del

Smithsonian Institution, publicaron el libro “Penaeoid and Sergestoid Shrimps and Prawns of the World”, el cual es sin duda la monografía sobre sistemática de camarones dendrobranchiata más importante que se haya escrito.

Al jubilarse, Isabel y Gerardo se trasladaron a las cálidas tierras de la Florida y fue en Miami donde tuve el privilegio de conocer a Isabel, no sólo como la gran científica de quien aprendí muchísimo de camarones, sino como la persona tan extraordinaria que era, llena de humor, entusiasmo y amabilidad. De mente muy liberal, le preocupaba mucho la educación en nuestros países latinoamericanos. Al llegar a Miami, en 1996, Isabel comenzó a frecuentar el Museo de Invertebrados del Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science (RSMAS) de la University of Miami, trabajando ahí por varios años con las colecciones de camarones peneidos y sergéstidos de profundidad de las islas Bahamas y del estrecho de la Florida.

A mediados de 2009 la comunidad científica perdió a uno de los carcinólogos más eminentes y a un ser humano maravilloso. Su partida ha dejado un gran vacío en el campo taxonómico de crustáceos, el cual será muy difícil de llenar. Isabel será recordada por siempre por su trabajo científico en camarones y seguirá siendo un modelo ejemplar de perseverancia, dedicación y coraje para todos, especialmente para las mujeres latinas involucradas en investigación y educación. Es una luz que se apaga, pero solo efímeramente porque sus obras y memorias perdurarán por siempre.

Agradecimientos

A Tina Lujo por facilitar las fotos y el entusiasmo. A Gerardo Canet Jr. por suministrar información familiar.

Publicaciones más relevantes sobre camarones peneidos

Pérez Farfante, I.

1954. The discovery of a new shrimp bank at Golfo de Batabanó, Cuba. Proc. Gulf Carib. Fish. Inst., 6th Ann. Sess. Pp: 97-98.

1955. The first year of the shrimp industry in Cuban waters. Proc. Gulf Carib. Fish. Ins., 7th Annu. Sess. Pp: 180.
1961. Datos sobre la biología pesquera del camarón (*Penaeus duorarum* Burkenroad). Inst. Cubano Inv. Tec. (20): 176.
1967. A new species and two new subspecies of shrimp of the genus *Penaeus* from the western Atlantic. Proc. Biol. Soc. Wash. 80: 83-100.
1969. Western Atlantic shrimps of the genus *Penaeus*. Fisheries Bulletin 67(3): 461-591.
1970. Diagnostic characters of juveniles of the shrimps *Penaeus aztecus aztecus*, *P. duorarum duorarum*, and *P. brasiliensis* (Crustacea, Decapoda, Penaeidae). Spec. Sci. Report-Fish. 559: 1-26.
1970. Claves ilustradas para la identificación de los camarones comerciales de la América Latina. Instituto Nacional de Investigaciones Biológico-Pesqueras, México, ser. Divulgación, Instructivo 3: 1-48.
1970. Sinopsis de datos biológicos sobre el camarón blanco *Penaeus schmitti* Burkenroad, 1936. FAO Fish. Rep. 57(4): 1417-1438.
1971. Western Atlantic shrimps of the genus *Metapenaeopsis* (Crustacea, Decapoda, Penaeidae), with descriptions of three new species. Smith. Contr. Zool. (79): 1-37.
1971. A key to the American Pacific shrimps of the genus *Trachypenaeus* (Decapoda, Penaeidae), with description of a new species. Fisheries Bulletin 69(3): 635-646.
1971. Características diagnósticas de los juveniles de *Penaeus aztecus subtilis*, *P. duorarum notialis* y *P. brasiliensis* (Crustacea, Decapoda, Penaeidae). Mem. Soc. Cient. Nat. La Salle, 30(87): 159-182.
1971. Range extension of the shrimp *Penaeus (Melicertus) brasiliensis* Latreille, 1817 (Decapoda, Penaeidae). Bull. Mar. Sci. 21(3): 745-747.
1972. Review. Tirmizi, Nasima M. and Badar-un-Nisa Khan, A handbook on a Pakistani marine prawn *Penaeus*. (Department of Publications, University of Karachi, Pakistan). Crustaceana 22(2): 208.
1972. *Tanypenaeus caribeus*, a new genus and species of the shrimp family Penaeidae (Crustacea, Decapoda) from the Caribbean Sea. Bull. Mar. Sci. 22(1): 185-195.
1973. Morphological study of diagnostic characters in western Atlantic *Hepomadus* (Crustacea, Decapoda, Penaeidae). Fisheries Bulletin 71(2): 441-453.
1974. Range extension of *Penaeus (Litopenaeus) occidentalis* Streets, 1871 (Decapoda, Penaeidae) into the Gulf of Tehuantepec. Crustaceana 27(3): 316-319.
1975. Spermatophores and thelyca of the American white shrimps, genus *Penaeus*, subgenus *Litopenaeus*. Fisheries Bulletin 73(3): 463-486.
1975. A redescription of *Penaeus (Melicertus) canaliculatus* (Olivier, 1811), a wide ranging Indo-West Pacific shrimp. (Crustacea, Decapoda, Penaeidae). Zool. Mededelingen. Rijksmus. Natuurl. Hist., Leiden,

- 50(2): 23-37.
1977. American solenocerid shrimps of the genera *Hymenopenaeus*, *Haliporoides*, *Pleoticus*, *Hadropenaeus* n. gen., and *Mesopenaeus* n. gen. Fisheries Bulletin 75(2): 261-346.
1977. *Penaeopsis eduardoi*, a new shrimp (Crustacea: Penaeidae) from the Indo-West Pacific. Proc. Biol. Soc. Wash. 90(1): 172-182.
1977. Range extensions of the shrimps *Solenocera necopina* Burkenroad and *Parapenaeus americanus* Rathbun (Crustacea, Decapoda, Penaeoidea). Proc. Biol. Soc. Wash. 90(3): 597-599.
1978. Families Hippolytidae, Palaemonidae (Caridea), and Penaeoidea, Sicyoniidae and Solenoceridae (Penaeoidea). In: Fischer, W. (ed.), FAO Species Identification Sheets for Fishery Purposes, Western Central Atlantic (Fishing Area 31), VI, Roma.
1978. Intersex anomalies in shrimp of the genus *Penaeopsis* (Crustacea: Penaeidae). Fisheries Bulletin 76(3): 687-691.
1979. Range extension of *Penaeopsis serrata* (Crustacea: Penaeoidea) from New Jersey to Rio Grande do Sul. Proc. Biol. Soc. Wash. 92(1): 204-207.
1979. *Penaeopsis jerryi*, new species from the Indian Ocean (Crustacea: Penaeoidea). Proc. Biol. Soc. Wash. 92(1): 208-215.
1980. Revision of the penaeid shrimp genus *Penaeopsis* (Crustacea: Decapoda). Fisheries Bulletin 77(4): 721-763.
1980. A new species of rock shrimp of the genus *Sicyonia* (Penaeoidea) with a key to the western Atlantic species. Proc. Biol. Soc. Wash. 93(3): 771-780.
1981. *Solenocera alfonso*, a new species of shrimp (Penaeoidea: Solenoceridae) from the Philippines. Proc. Biol. Soc. Wash. 94(2): 631-639.
1982. The geminate shrimp species *Parapenaeus longirostris* and *Parapenaeus politus* (Crustacea: Decapoda: Penaeoidea). Quad. Lab. Tec. Pesca, Ancona, Italia, 3(2-5): 187-205.
1985. New locality records for *Cryptopenaeus catherinae* De Freitas and *Benthesicymus bartletti* S.I. Smith (Decapoda: Penaeoidea). Crustaceana 48(3): 316-318.
1985. The rock shrimp genus *Sicyonia* (Crustacea: Decapoda: Penaeoidea) in the eastern Pacific. Fisheries Bulletin 83(1): 1-79.
1987. Revision of the gamba prawn genus *Pseudaristeus*, with description of two new species (Crustacea: Decapoda: Penaeoidea). Fisheries Bulletin 85(2): 311-338.
1988. Illustrated key to penaeoid shrimps of commerce in the Americas. NOAA Tech. Rep. NMFS (64): 1-32.
- Pérez Farfante, I. & H.R. Bullis
1973. Western Atlantic shrimps of the genus *Solenocera* with description of a new species (Crustacea: Decapoda: Penaeidae). Smith. Contr. Zool. (153): 1-33.
- Pérez Farfante, I. & B.G. Ivanovich
1980. A new species of *Solenocera* (Crustacea: Decapoda: Solenoceridae) from northern Australia. Proc. Biol. Soc. Wash. 93(2): 421-434.
1982. *Mesopenaeus mariae*, a new species of shrimp (Penaeoidea: Solenoceridae), the first record of the genus in the Indo-West Pacific. J. Crust. Biol. 2(2): 303-313.
- Pérez Farfante, I. & B.B. Boothe
1981. *Sicyonia martini*, a new specie of rock shrimp (Decapoda: Penaeoidea) from the American Pacific. J. Crust. Biol. 1(3): 424-432.
1986. Redescription and range extension of the shrimp *Parapenaeopsis balli* (Decapoda: Penaeidea). J. Crust. Biol. 6(3): 401-407.
- Pérez Farfante, I. & B. Kensley
1985. *Cryptopenaeus crosnieri*, a new species of shrimp, and a new record of *C. sinensis* (Penaeoidea: Solenoceridae) from Australian waters. Proc. Biol. Soc. Wash. 98(1): 281-287.
1997. Penaeid and Sergestoid shrimps and prawns of the World. Keys and diagnosis for the families and genera. Mém. Mus. Natn. Hist. Nat. 175: 1-233.
- Pérez Farfante, I. & L. Robertson
1978. Range extension of *Penaeopsis serrata* (Crustacea: Penaeidae) from New Jersey to Rio Grande do Sul. Proc. Biol. Soc. Wash. 92(1): 204-207.
1992. Hermaphroditism in the penaeid shrimp *Penaeus vannamei* (Crustacea: Decapoda: Penaeidae). Aquaculture 103: 367-376.
- Pérez Farfante, I., B. Kensely & M. Bello.
2010. Deep sea Penaeoid and Sergestoid shrimps collected by the R/V "Columbus Iselin" from the Bahamas region and Straits of Florida, 1972-1976. NOAA Tech. Mem. NMFS-SEFSC-598: 1-24.