

Opinión

Rosa Smith Eigenmann: la primera ictióloga

Rosa Smith Eigenmann: the first female ichthyologist

La ictiología se define como la rama de la zoología dedicada al estudio de los peces. Se hipotetiza que los primeros “ictiólogos” fueron cazadores y recolectores del Paleolítico que, a partir de la constancia de su oficio, aprendieron a identificar las especies de peces más útiles para diferentes fines, y cuándo y dónde conseguirlos en abundancia (Barton, 2007). Es así como esta disciplina biológica, como muchas otras, no nació exclusivamente por una curiosidad intelectual sino por el desarrollo de las prácticas orientadas hacia las necesidades de la supervivencia humana. Algunas de estas prácticas han sido tradicionalmente asociadas al sexo masculino y, por lo tanto, la contribución de las mujeres ha sido históricamente invisibilizada (Orth, 2023).

El nacimiento de la ictiología como una disciplina científica data del tiempo de Aristóteles, aproximadamente del año 350 a.C. Sin embargo, solo en 1758, cuando Linneo publica en su *Sistema Naturae*, aparecen las primeras descripciones formales de especies de peces. Cerca de dos milenios después de Aristóteles y más de un siglo desde la publicación de los trabajos de Linneo, una mujer descubriría y describiría formalmente por primera vez una especie de pez nueva para la ciencia. Es importante resaltar que hasta mediados del siglo pasado las universidades rara vez estuvieron dispuestas a ofrecer a las mujeres puestos académicos y menos laboratorios propios. Sin embargo, algunas prevalecieron a pesar de la discriminación y el flagrante sexismo de la época, haciendo los logros de sus carreras aún más impresionantes (Brown, 1994).

Una de estas mujeres fue Rosa Smith Eigenmann, nacida el 7 de octubre de 1858 en Monmouth (Illinois, Estados Unidos) y fallecida el 12 de enero de 1947 en San Diego (California, Estados Unidos) (Figura 1). Considerada unánimemente la primera ictióloga estadounidense, su mérito trasciende esas fronteras, pues es, sin duda, la primera ictióloga a nivel global (Wikipedia, 2024). Ella fue una investigadora precoz e incansable que a los 22 años ya había terminado su primer trabajo (*A list of the fishes of San Diego, California*); en 1881 describió dos especies nuevas de peces marinos: el oxudécido *Othonops eos* (22 de abril) y el gobiesócido *Gobiesox rhessodon* (18 de julio) (Figura 2). La primera terminó siendo un sinónimo de *Typhlogobius californiensis*, descrita por el gran ictiólogo austriaco Franz Steindachner solo un par de años antes. La segunda especie, en cambio, es perfectamente válida (van der Laan y Fricke, 2025); se describió en Point Loma, condado de San Diego, en donde RSE pasó una importante parte de su vida. Este chupapiedras se conoce desde las costas centrales de California hasta Cabo San Lucas (Baja California Sur, México) (Robertson y Allen, 2024). Resulta interesante anotar que estas dos especies fueron estudiadas por RSE de manera autónoma, sin la influencia de quienes luego serían sus tutores: David S. Jordan, su profesor de ictiología en Indiana University, y Carl H. Eigenmann, compañero de estudios en Indiana y posteriormente su esposo.

A pesar de haber asistido a la universidad apenas dos años y no haber terminado nunca su carrera, Rosa describió en total, sola o en compañía de Carl Eigenmann, 128 especies, cifra no alcanzada aún ni siquiera por las ictiólogas contemporáneas. Entre 1880 y 1893 publicó 37 trabajos (casi tres por año), 12 como única autora y 25 como coautora, mayoritariamente con su esposo. Con un hijo que padecía enfermedades mentales y una hija intelectualmente discapacitada, la crianza de la familia fue especialmente difícil para ella. Rosa se retiró en 1893 para hacerse cargo de su familia (Arce *et al.*, 2021; Pietsch y



Figura 1. Rosa Smith Eigenmann, alrededor de 1900. Reproducido con permiso de Special Collections & Archives, University of California, San Diego EE UU



Figura 2. *Gobiesox rhessodon*. Tomado de Inaturalist, atribuido a Ben Cantrell – algunos derechos reservados (CC BY-NC).

Anderson, 2022). No obstante, en 1895 presentó su famosa conferencia *Women in Science* en el Smithsonian Museum, en la que abogó por que las mujeres hicieran ciencia, pero de calidad, no simplemente “hecha por una mujer”. Esta conferencia revela que conocía bien a otras mujeres científicas, que se preocupaba por la apertura de la educación a las mujeres, que era consciente del conflicto que suponía para las mujeres hacer ciencia y criar una familia y que conocía de las contribuciones indirectas, a menudo no reconocidas, que muchas mujeres habían hecho a la ciencia (**Brown, 1994**).

El nombre de Rosa Smith Eigenmann perdura en nuestra memoria asociado a nuestros peces, entre otros, al loricárido *Sturisomatichthys panamensis* (debe recordarse que Panamá fue colombiana hasta comienzos del siglo pasado) y a los géneros de bagres *Rhamdella*, *Panaque* y *Pimelodella* (**Eigenmann y Eigenmann**, 1888,1889). Es tentador imaginarse que, dados el apoyo y el interés que despierta hoy en día la participación de las mujeres en las ciencias, ella hubiera alcanzado en nuestra época cumbres aún más elevadas. Sin embargo, independientemente de cualquier consideración, es claro que ella es un modelo para las nuevas generaciones de mujeres deseosas de estudiar científicamente los vertebrados pisciformes.

Arturo Acero P., Ph.D.¹, José Tavera, Ph.D.²

¹Instituto de Estudio de las Ciencias del Mar, Cecimar, Universidad Nacional de Colombia, Sede Caribe, Santa Marta, Colombia

²Departamento de Biología, Universidad del Valle, Cali, Colombia
aacerop@unal.edu.co, Jose.Tavera@correounivalle.edu.co

Referencias

- Arce, M., R. Bell, M. Franklin, A. Roa-Varón, B.A. Wehrle.** 2021. Rosa Smith Eigenmann. *Ichthyology and Herpetology*, 109(1), 323.
- Barton, M.** 2007. *Bonds biology of fishes*. Third edition. Julet.
- Brown, P.S.** 1994. Early women ichthyologists. *Environmental Biology of Fishes*, 41, 9-30.
- Eigenmann, C.H. y Eigenmann, R.S.**1888. Preliminary notes on South American Nematognathi. I. *Proceedings of the California Academy of Sciences (Series 2)*, 1(2), 119-172.
- Eigenmann, C.H. y Eigenmann, R.S.**1889. Preliminary notes on South American Nematognathi. II. *Proceedings of the California Academy of Sciences (Series 2)*, 2, 28-56.
- Orth, D.** 2023. Fish, fishing, and conservation. Blacksburg: Virginia Tech Department of Fish and Wildlife. <https://doi.org/10.21061/fishandconservation>. Licensed with CC BY 4.0.
- Pietsch, T.W. y Anderson, W.D.** 2022. *Ichthyopedia A biographical dictionary of ichthyologists*. American Philosophical Society, Philadelphia.
- Robertson, D.R. y Allen, G.R.** 2024. Shorefishes of the Tropical Eastern Pacific: online information system. Version 3.0 Smithsonian Tropical Research Institute, Balboa, Panamá.
- Smith, R.** 1881. Description of a new species of *Gobiesox* (*Gobiesox rhessodon*) from San Diego, California. *Proceedings of the United States National Museum*, 4(208), 140-141.
- Van der Laan, R. y Fricke, R.** 2025. Eschmeyer's Catalog of Fishes. California Academy of Sciences. <http://www.calacademy.org/scientists/catalog-of-fishes-family-group-names/>.
- Wikipedia.** 2024. Rosa Smith Eigenmann. https://en.wikipedia.org/wiki/Rosa_Smith_Eigenmann.