

## Virpi Sinikka Niemelä (1936-2006)

Por lo tanto, siempre que se ha observado que una estrella se comporta de manera extraña, se sospecha que pertenece a un sistema binario.

### *Virpi Niemelä*<sup>1</sup>

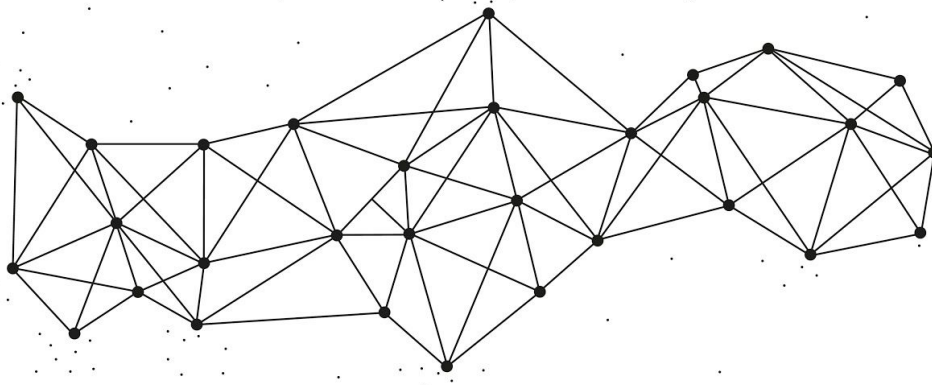
Virpi Sinikka Niemelä fue una astrónoma finlandesa radicada en Argentina, especializada en el estudio de estrellas masivas y comprometida con la lucha por los derechos de las mujeres científicas. Nacida en Helsinki, Finlandia, el 26 de diciembre de 1936 (Bosch, et al., 2008, 1) migró con su familia a Argentina a los 17 años a partir de la decisión de su padre que, imposibilitado de costear estudios universitarios para todos sus hijos en su país de origen, tomó conocimiento de la existencia de educación universitaria pública en Argentina (Bosch, et al., 2008, 1).

Comenzó a estudiar en la Universidad Nacional de la Plata (UNLP) la carrera de Química a los 19 años, pero finalmente siguió Astronomía en la Escuela Superior de Astronomía y Geofísica. Se doctoró en 1974 bajo la dirección del Dr. Jorge Sahade (Cappa, 2007, 373). En 1979, bajo la gestión de las autoridades durante la última dictadura militar, fue cesanteada de su puesto docente en la UNLP y de su cargo como investigadora del CONICET. Continuó trabajando por su cuenta pese a la dificultad de la situación y publicando *papers* donde, en el espacio asignado a la pertenencia institucional, incluía la localidad en la que vivía (Bosch, et al., 2008, 2). Luego de algún tiempo comenzó a desempeñarse en la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, de la que formó parte hasta su fallecimiento. Trabajó también en el Instituto de Astrofísica del Espacio en la Ciudad de Buenos Aires, donde investigó y formó profesionales durante una década hasta su regreso como Profesora de Astronomía Observacional a la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP, que en 2005 la nombró Profesora Emérita (Bosch, et al., 2008, 2).

Mientras estudiaba se introdujo, con la asistencia del Profesor Jorge Sahade, en el estudio de las estrellas masivas, un tema en el que continuó trabajando a lo largo de toda su vida, descubriendo en muchos casos su naturaleza binaria. Se especializó en las estrellas Wolf-Rayet (Bosch, et al., 2008, 1). Sus investigaciones incluyeron la determinación de masas estelares en sistemas binarios, el análisis de las órbitas espectroscópicas de muchos de ellos a partir de sus observaciones en el Complejo Astronómico El Leoncito (San Juan) y la investigación de la interacción de los vientos estelares de estrellas Wolf-Rayet con el medio interestelar circundante (Cappa, 2007, 373).

---

<sup>1</sup> Niemelä, 2001, 23. Traducción propia.



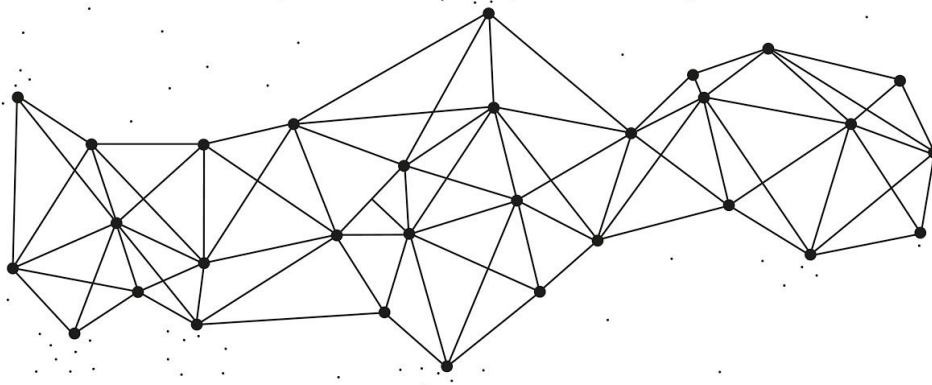
Realizó con otros astrónomos un aporte sustancial en el estudio del espectro de una supernova antes de alcanzar su máximo de luz (Cappa, 2007, 373-374), que Niemelä recordó como “toda una revolución. Ese trabajo fue nominado como uno de los 10 hechos científicos más importantes del año” (Microsemanario, 2005).

Presentó sus investigaciones y avances en diversas reuniones académicas organizadas por la Unión Astronómica Internacional, organizó tres congresos internacionales en la UNLP, participó en diversas comisiones asesoras en materia de ciencia y técnica y formó también parte, entre 1997 y 2001, del Comité Editorial de la *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*. Ejerció también la vicepresidencia de la Asociación Argentina de Astronomía en el período 1993-1996 (Cappa, 2007, 374).

Virpi Niemelä produjo más de 200 trabajos académicos (Cappa, 2007, 373) y formó a numerosos investigadores obteniendo un masivo reconocimiento nacional e internacional tanto por su labor profesional como por su calidad humana. Recibió varios galardones, entre los cuales se cuenta el Premio Carlos Varsavsky de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (1998), de la cual fue la segunda mujer miembro en toda la historia de la institución (Bosch, et al., 2008, 2) y el premio Konex de Platino (2003). En la conferencia internacional *Massive Stars. Fundamental Parameters and Circumstellar Interactions* (Cariló, 11-14 de diciembre de 2006), celebrada a propósito de su cercano 70° cumpleaños, se dio a conocer la denominación de un asteroide descubierto por el Equipo del Observatorio Félix Aguilar en el Complejo Astronómico El Leoncito como “5289 Niemela KG2”, en reconocimiento a los aportes de Virpi Niemelä a la astronomía. En ese mismo evento la Royal Astronomical Society del Reino Unido le comunicó su membresía (Bosch, et al., 2008, 2).

Virpi Niemelä tuvo dos hijos y pudo conciliar su labor profesional con su rol familiar con asistencia de una niñera: “Las carreras de las mujeres suelen construirse sobre los hombros de otras mujeres. Muchas veces el precio es limitar el número de hijos o no casarse” (Draghi, 2003). Fue también en este ámbito una profesional comprometida que luchó por los derechos de las mujeres científicas e investigadoras. Señaló en 2003 que “la discriminación no es de los científicos. Pero el sistema es patriarcal, está acostumbrado a que los jefes sean varones” (Draghi, 2003). Participó en la fundación de la Asociación Latinoamericana de Mujeres Astrónomas, denunció la desigualdad de género en el acceso a puestos de trabajo científico y bregó por licencias por maternidad pagas para becarias e investigadoras (Bosch, et al., 2008, 2). También se encolumnó en la defensa del software libre, que apoyó con su propia práctica concreta en relación a sus comunicaciones y trabajos académicos (Bosch, et al., 2008, 2).

El 18 de diciembre de 2006, pocos días después de finalizado el evento en Cariló en el que fue masivamente homenajeada, Virpi Niemelä, que ya se encontraba enferma, partió (Bosch, et al., 2008, 2). La carta en la que le anunciaron que un asteroide llevaría su nombre “hasta que haya Sistema Solar y seres humanos que habiten este planeta” (Sofía, 2007) describe perfectamente la permanencia de su legado. Desde 2007 el telescopio reflector del Observatorio Astronómico de La Plata que tanto quiso también se llama “Virpi Niemelä”.



## Referencias

Bosch, G., Benaglia, P., & Cappa, C. (2008). Obituary – Virpi Niemela. *Revista mexicana de astronomía y astrofísica (Serie de Conferencias) 33 Massive Stars: Fundamental Parameters and Circumstellar Interactions: Cariló, Buenos Aires, Argentina, Diciembre 11-14,* 2006, 1-2.  
[http://www.astroscu.unam.mx/rmaa/RMxAC..33/PDF/RMxAC..33\\_obituary.pdf](http://www.astroscu.unam.mx/rmaa/RMxAC..33/PDF/RMxAC..33_obituary.pdf)

Cappa, C. (2007). Semblanza de una mujer estelar: Virpi Niemela. *Boletín de la Asociación Argentina de Astronomía.* (50), 373-376.  
<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/79850>

Draghi, C. (09 de junio de 2003). Por su número triplican el promedio mundial. Astrónomas argentinas en el primer puesto. *La Nación.*  
<https://www.lanacion.com.ar/ciencia/astronomas-argentinas-en-el-primero-puesto-nid502470/>

Microsemanario. (07 de julio de 2005) Entrevista a Virpi Niemelä. Una astrónoma que brilla con luz propia. *Microsemanario.* Año 15 (533).  
<http://www.fcen.uba.ar/prensa/micro/2005/533/articulo3.html>

Niemelä, V. (2001). A Short History and Other Stories of Binary Stars. *Revista mexicana de astronomía y astrofísica (Serie de Conferencias).* 11, 23-26.  
<http://www.astroscu.unam.mx/rmaa/RMxAC..11/PDF/2001RMxAC..11...23N.pdf>

Sofía, A. (14 de noviembre de 2007). Asteroides con nombres de Astrónomos de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de la Plata. *Noticias desde el Observatorio Astronómico de La Plata.* Año 6 (232), s/p.  
<http://fcaglp.fcaglp.unlp.edu.ar/pipermail/listadenoticias/2007-November/000257.html>