

CONFERENCIA EXTRAORDINARIA

Semblanza de una mujer estelar: Virpi Niemela

C. E. Cappa^{1,2}

(1) *Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR)*

(2) *Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas - UNLP*

Abstract. Speech presented during the AAA Meeting to honor Dr. Virpi S. Niemela.

Resumen. Charla presentada durante la Reunión para honrar la memoria de la Dra. Virpi S. Niemela.

Virpi Sinikka Niemela nació en Helsinki, Finlandia, el 26 de diciembre de 1936 y llegó a Argentina a los 17 años junto a su familia. A los 19 años ingresó en la UNLP para estudiar química, pero finalmente decidió estudiar Astronomía en la entonces Escuela Superior de Astronomía y Geofísica, donde se doctoró en 1974. Fue su director de Tesis el Dr. Jorge Sahade.

En La Plata desarrollo gran parte de su carrera. Aunque fue cesanteada en la década del '70 durante el gobierno militar, continuó con sus investigaciones en Astronomía en forma particular, llevando a cabo otras actividades para subsistir, hasta que ingresó como investigadora en la Comisión de Investigaciones de la Prov. de Buenos Aires, donde alcanzó la categoría máxima. Trabajó unos pocos años en el IAR, y posteriormente en el IAFE, hasta que retornó al Observatorio de La Plata.

Dedicó su vida profesional al estudio de las estrellas masivas, especialmente de las estrellas Wolf-Rayet, en cuyo campo tuvo una actividad destacadísima. Trabajó en la determinación de masas estelares en sistemas binarios, habiendo descubierto y analizado las órbitas espectroscópicas de muchos sistemas binarios con componente WR en el hemisferio sur, utilizando en muchísimos trabajos datos de CASLEO, del que fue una entusiasta usuaria. Analizó también los vientos estelares de estas estrellas y su interacción con el medio interestelar circundante. Fue ella quien me sugirió analizar el medio interestelar en la vecindad de θ Mus en busca de su burbuja interestelar en HI cuando era becaria, iniciándose así una línea de investigación en la que participan investigadores argentinos y extranjeros.

Publicó más de 100 trabajos en revistas internacionales con arbitraje y 140 en actas de congresos nacionales e internacionales. Fue invitada a presentar sus resultados y "puestas al día" de su tema en diversos Simposios internacionales y en Asambleas Generales de la IAU. Actuó también como árbitro en muchos trabajos publicados en revistas internacionales.

Entre sus contribuciones más importantes se cuenta el estudio del espectro de la Supernova 1983K antes de alcanzar su máximo de luz (Niemela, Ruiz,

Phillips 1985, ApJ, 289, 52). Este trabajo fue considerado por *Physics Today* uno de los diez trabajos más importantes publicados durante ese año.



Figura 1. Fotografía de la Dra. Virpi Sinikka Niemela tomada durante la reunión realizada en Cariló, Argentina en diciembre de 2006.

En los últimos años organizó tres congresos internacionales en la UNLP, editando las actas correspondientes. Fue, además, miembro del Comité Editorial de la *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica* (1997-2001).

En la FCAG, donde trabajó en los últimos años, dictó la materia *Astronomía Observacional*, y fue honrada con la designación de Profesora Emérita en diciembre pasado.

Fue directora de 15 Tesis de Licenciatura y de 5 Tesis doctorales, habiendo contribuido en la formación científica de más de 15 becarios. Su importante rol en la astronomía argentina se evidenció también a través de su trabajo en diversas comisiones asesoras en organismos de Ciencia y Técnica. Durante el período 1993-1996, además, fue Vice-presidente de la AAA.

Por sus méritos científicos fue elegida miembro de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Buenos Aires en 2000, siendo la segunda mujer en ser miembro de esta academia. Se hizo merecedora de importantes premios científicos: Premio *Carlos Varsavsky* (1998) en Astronomía otorgado por la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales; Premio *Konex de Platino* (2003) (un importantísimo galardón de la Ciencia Argentina, siendo

la primer mujer en recibirlo). También fue elegida *Mujer del Año* por el diario Clarín en 2003. Extraño ver un científico entre personas mayoritariamente de la farándula, pero así aparece en la tapa de la revista.

Para los que trabajamos con ella como estudiantes o investigadores, fue siempre una fuente de aprendizaje. Colaborar con ella en los trabajos era sinónimo de aprender a investigar, a saber qué es lo importante para destacar en un trabajo. Contagiaba su inmenso entusiasmo y pasión por la astronomía (decía que algo bueno de esta actividad era que *el trabajo y el hobby estaban juntos*). Disfrutaba de su trabajo y de cada descubrimiento. Era exigente en lo atinente a los trabajos, pero sabía confortarnos y ayudarnos cuando los resultados no eran los esperados.

Fue una tenaz defensora de los derechos de la mujer en ciencias, considerando a becarias e investigadoras en su doble rol de madres y científicas. Siempre coherente y franca, a veces poco diplomática, lo que le valía discusiones en varios ámbitos, muy decidida y de carácter fuerte.

Con motivo de su 70avo. aniversario, se llevó a cabo entre el 11 y el 14 de diciembre de 2006 un Workshop Internacional sobre *Massive Stars: Stellar Parameters and Circumstellar Interactions*, organizado por FCAG, en Cariló. Allí se reunió gran parte de la comunidad astronómica nacional e internacional para agasajarla por sus 70 años. En esa ocasión, sus colegas, amigos y estudiantes se hicieron presentes demostrando su amistad y admiración. Realmente estaba muy feliz ante el reconocimiento general.

Durante el cóctail de bienvenida recibió un regalo muy particular de parte de la comunidad astronómica de San Juan: el asteroide número 5289, descubierto por miembros del Observatorio Félix Aguilar el 29 de mayo de 1990, que lleva su nombre.

Durante la reunión, el Secretario Científico de la Royal Astronomical Society del Reino Unido, Dr. Ian Howarth, le comunicó personalmente que había sido nombrada miembro de dicha sociedad en su reunión del 7 de noviembre, en reconocimiento a su tarea.

Virpi falleció el 18 de diciembre, pocos días después de terminado el *workshop*.

¿Qué nos dejó? Su legado excede el campo de la ciencia, a cuyos logros debe agregarse su pasión por la astronomía y su búsqueda de excelencia, su defensa de los derechos de la mujer en ciencias, su fuerza para sobreponerse a la adversidad, su modo de enseñar y guiar a los investigadores jóvenes.

Quiero terminar este homenaje con una imagen de la sesión de clausura del *workshop* de Cariló (Fig. 2), en la que los presentes le brindaron un cálido y emotivo aplauso de pie. Los que estábamos allí no imaginábamos que este era nuestro “Adios” a esta mujer estelar.



Figura 2. El cálido aplauso a la Dra. Virpi Niemela durante la Sesión de Clausura del *workshop* de Cariló.