

Son más las miradas femeninas que apuntan al cielo

POR

MARCELO ORTALE

"En nuestro país hay más mujeres que varones en la astronomía. La Argentina tiene un 60 por ciento de mujeres contra un 40 de varones, cuando esta generalmente en otros países. Habría que indagar en profundidad el motivo de este fenómeno", dice Paula Benaglia, doctora en astronomía graduada en Plata, con posgrado realizado en la Universidad de San Pablo.

La investigadora no ve vestigios de machismo en su profesión "aún cuando queda bastante en las propias mujeres, sobre todo las más adultas. Las características". Sin embargo, advierte que para ocupar algún cargo "en general prefieren a un hombre, porque suelen tener menos problemas familiares que

El 13 de enero en Malargüe (Mendoza) comenzará a funcionar oficialmente la gran antena "Deep Space Antenna" (DSA-3), un radiotelescopio que pertenece espacial a más de dos millones de kilómetros. La alternativa de ver más allá -mucho más allá de los mundos conocidos- será ahora factible para los científicos

La antena pertenece a la Agencia Espacial Europea (ESA, por su sigla en inglés) y al instalarse en territorio argentino completará -con las otras dos existentes- la observación completa del espacio. Las tres funcionarán sincronizadas para monitorear misiones espaciales.

Su instalación se concreta a través de un convenio de la agencia europea con la CONAE (Comisión Nacional de Actividades Espaciales), la CNEA (Comisión Nacional de Energía Atómica) y el Conicet, por el cual se cede a la Argentina hasta el 10 por ciento de ocupación en tiempo operativo de la antena. La doctora Benaglia -junto a otros científicos- representan al Conicet en ese convenio.

Hija del ingeniero Enrique Silvio Benaglia y de la física María Cristina Caracoché, con una infancia desarrollada en City Bell, dice que sintió pronto su vocación "cuando tenía 4 años de edad mi bisabuela, María Clementina de Wynne, me regaló unos viejos libros de astronomía. Entre ella y mi madre me contaron la impresión quedó más grabada cuando estaba en el secundario y apareció la serie de televisión, de trece capítulos, de Carl Sagan que se llamaba Cosmos

El origen de su vocación científica fue, entonces, literaria. Fueron unos libros...

"Sí, leía mucho Bradbury y sobre todo a Asimov, que es más científico. Asimov tiene ensayos maravillosos, plenos de ideas científicas. También a Elliso

Cuando estudió su carrera en el Observatorio ¿perdió alguna vez ese entusiasmo inicial? ¿Alguna materia la desalentó?

"No, tuve la fortuna de contar con profesores como Osvaldo Ferrer o Ana María Platzeck. Nada disminuyó mi entusiasmo por estudiar el espacio".

Ese entusiasmo de estudiante, ¿le sigue ahora como docente y como científica de carrera? ¿Qué es lo que siente cuando explora el cielo?

"El espacio es todo frente a nosotros, que somos apenas una motita de polvo. No saber si termina el espacio... si no termina... si existió siempre... si va a seguir maravillando.

Esos millones de kilómetros y de años luz, esa falta de límites, esas desmesuras... ¿no terminan por desalentar su trabajo como científica?

"Lo único que es desalentador es nuestra corta existencia. Uno ve muy poco de la película".

¿En qué consiste la antena que comenzará a funcionar en Malargüe?

"En realidad, la llamada estación de espacio profundo de la Agencia Espacial Europea comprenderá una antena de 35 metros de diámetro, que funcionará en señales de radio en dos bandas de frecuencia. Su propósito es brindar apoyo en misiones interplanetarias de la agencia europea. La agencia cuenta hoy con una antena en Australia desde 2002 y otra en España desde 2005. Con la de Mendoza se complementa la red actual de antenas de espacio profundo, asegurándose la

¿Cuál es la ventaja para la Argentina?

"La gran ventaja para la Argentina es que la agencia europea ofrece el uso de hasta un 10 por ciento del tiempo de antena. Dadas las características de esta fracción de tiempo puede ser aprovechada para realizar investigaciones de primer nivel en el campo de la radioastronomía".

¿Qué es lo que se puede detectar?

"En primer término, debiera decirse que está diseñada para estudiar el espacio profundo y, en ese marco, monitorear las misiones espaciales a Marte, \ determinándose posiciones con márgenes milimétricos de error. Y, entre otras cosas la antena es perfecta para detectar en el espacio las llamadas fuentes no identificadas. Se sabe que en el espacio existen fuentes de energía que no pueden identificarse. En esa línea, la antena que se habilitará será una herramienta para la naturaleza de las fuentes no identificadas y estudiar los procesos que contribuyen a la radiación. Las partículas que emiten en altas energías también lo que con la antena DSA-3 se van a poder caracterizar las fuentes que las producen y saber qué son. Si son galaxias que tienen sus núcleos activos o cúmulos de estrellas".

Pero existirán, asimismo, otras prestaciones de la antena.

"Sí claro, una serie de prestaciones de excelencia, habrá un máximo beneficio científico y tecnológico. Además, explotar la totalidad del tiempo argentino en el Observatorio de Malargüe a un primer nivel mundial. Hablamos aquí de capacitación de técnicos e ingenieros, de desarrollos tecnológicos en ingeniería electrónica y software.

Usted es profesora de la materia de computación en la facultad del Observatorio. ¿Cuál es el nivel comparativo de los estudiantes argentinos

"Esto fue explicado por el investigador del Conicet Alberto Etchegoyen, que aludió a la calidad de la atmósfera para la propagación de ondas de radio, t
infraestructura vial, redes eléctricas, telecomunicaciones y agua, así como el apoyo gubernamental y la disponibilidad del predio. Lo cierto es que hubo
ciudades en la Argentina y Chile. Finalmente la agencia europea se decidió por la localidad mendocina".

Casada con el doctor en Física Gustavo Romero, padres de una hija adolescente (Julia Blumina), viven en un edificio de altura del barrio de La Loma p
living, a la cocina y al escritorio desde varios ventanales. Allá se ve la bóveda celeste de la iglesia Nuestra Señora de Lourdes. Más allá, hacia el oeste,
luna casi anaranjada en el atardecer, que es el techo del Estadio Unico. Salvo en la cocina, en los demás ambientes se ven bibliotecas repletas. Y hay |
antenas. En esa casa son todas ventanas abiertas al espacio.