



✉ CONTACTO (/CONTACTO)

ASOCIACIÓN DE MUJERES INVESTIGADORAS & TECNÓLOGAS



MIRJANA POVIĆ

Esta sección nace con el objetivo de dar visibilidad a socias de AMIT que destaquen por sus aportaciones a la ciencia y tecnología y divulgar así sus biografías



Mirjana Pović

(Pančevo (Serbia), 1981)

Profesora asistente

Entoto Observatory and Research Centre (Etiopia)

📄 (<https://www.addtoany.com/share?url=http%3A%2F%2Fwww.amit-es.org%2Fcientificas%2Fmirjana-povic&title=Mirjana%20Povi%C4%87%20%7C%20AMIT>) **in**



Mirjana Pović se licenció en astrofísica por la **Universidad de Belgrado** (Serbia) en 2005, y en 2010 se doctoró por la **Universidad de la Laguna**. Actualmente es profesora asistente en el **Entoto Observatory and Research Centre** (Etiopia).

En el último año de carrera, en 2004, consiguió una beca de verano del **Institute of Computational Cosmology** de la Universidad de Durham en el Reino Unido, donde tuvo la oportunidad de trabajar durante tres meses con algunos de los mejores investigadores en astronomía extragaláctica y de sentir la belleza de la investigación. Esa experiencia fue uno de motores importantes en su decisión de hacer el doctorado.

En aquel momento las posibilidades que ofrecía Serbia para doctorarse en **astronomía extragaláctica**, que era lo que ella quería, eran más bien escasas. En 2005 obtuvo una beca para hacer el doctorado en el **Instituto de Astrofísica de Canarias**, donde pudo trabajar con los mejores datos de **rayos-X** de los que se disponía en aquel momento, procedentes de las misiones espaciales XMM-Newton y Chandra. La selección de una muestra grande de galaxias activas le permitió llevar a cabo un estudio del universo más lejano, en el cual las propiedades de los núcleos activos se compararon con las propiedades ópticas de sus galaxias anfitrionas. Su tesis englobada en el campo de **galaxias activas** se tituló '*Estudio de la población de núcleos activos de galaxias en cartografiados profundos*'.

En el marco de varias colaboraciones y la participación en distintos proyectos posdoctorales tuvo la posibilidad de trabajar también con las muestras de galaxias del universo cercano, de utilizar datos en distintas longitudes de onda (de rayos-X hasta el infrarrojo), y de aprender el uso de datos fotométricos y espectroscópicos. Una parte importante de su trabajo está relacionada con la clasificación morfológica de galaxias activas y el estudio morfológico de galaxias en los **grandes cartografiados** como ALHAMBRA, así como el análisis de métodos de **clasificación morfológica**. En los grandes cartografiados del universo, la clasificación morfológica es fundamental para cualquier tipo de análisis estadístico. Tanto los referidos a las propiedades de galaxias normales y anfitrionas de núcleos activos, como los de estructuras a gran escala y la formación y evolución de galaxias en general. Sus investigaciones le han permitido publicar una cincuentena de artículos en revistas internacionales y de un número parecido de contribuciones en congresos, nacionales e internacionales.

En 2010 trabajó unos meses como investigadora post-doctoral en la Universidad de Kwa-Zulu Natal en Sudáfrica y a partir de 2011 en el **Instituto de Astrofísica de Andalucía-CSIC**, primero con un contrato post-doctoral y de 2013 a 2016 con un contrato del Programa "Junta para la Ampliación de Estudios" (JAEDoc) del CSIC. Este 2016, se ha incorporado como profesora asistente e investigadora en el **Entoto Observatory and Research Center** en Etiopia. Allí tiene la oportunidad de participar en el desarrollo del primer centro en todo el



este de África para la investigación en astronomía, ciencias espaciales, tecnología de satélites, y geodesia. Su objetivo es aprovechar el conocimiento y la experiencia adquirida hasta ahora, y aplicarlo ahí donde las necesidades son mucho más grandes.

Aparte de su investigación científica en astrofísica, el África Subsahariana ha sido siempre para ella una fuente inagotable de inspiración, curiosidad, aprendizaje, y también indignación.

Lo último está relacionado con la realidad que el continente Africano ha vivido a lo largo de últimos ciclos, a raíz de esto y de las políticas contemporáneas en día de hoy está sufriendo mayores niveles de desigualdad y de pobreza. De ahí viene mi participación y apoyo activo en proyectos de desarrollo de investigación científica y educación en países de África Subsahariana, lo que a largo plazo veo como mejores herramientas de luchar contra la pobreza.



Mirjana, después de una charla sobre astronomía, respondiendo las preguntas de un grupo de estudiantes de secundaria. Musanze, norte de Ruanda, 2013.

A lo largo de últimos años ha trabajado en proyectos de investigación y educación en Sudáfrica, Ruanda, Etiopía, Kenia, Uganda, y Ghana.

Mirjana Pović ha colaborado además en proyectos de educación de niñas y niños de la calle en Tanzania, Ruanda, Sudáfrica, y Ghana. Desde 2012 participa también en el proyecto NASE (*Network for Astronomy School Education*) en África. En este proyecto se trabaja con maestros de las escuelas secundarias para mejorar su formación en física y astronomía. Se desarrollan talleres prácticos en los que se usan materiales reciclados o baratos para construir experimentos que muestran distintas leyes físicas y astrofísicas. En concreto, se han realizado varios cursos en Ghana y Kenia. Desde enero de 2016 es la coordinadora de NASE para los países Africanos.

Mirjana Pović también desarrolla desde hace más de quince años una importante actividad en la lucha por los derechos humanos en campos como la educación, migraciones, prostitución y exclusión social en general, a través de la docencia, la investigación, mediante la publicación de informes y la denuncia pública de las violaciones de los derechos humanos. Ha trabajado como voluntaria en Serbia, Tanzania, Ghana, Sudáfrica, Ruanda y en España, donde es socia de la APDHA (*Asociación Pro-Derechos Humanos de Andalucía*).

En 2013 se asoció a AMIT, que conoció a través de sus compañeras Josefa Masegosa Gallego e Isabel Márquez Pérez del nodo de AMIT en Andalucía. Sobre la asociación y la lucha para llegar a una igualdad de oportunidades en la investigación siendo mujeres comenta:

Para mejorar en este sentido en general, y en el campo de ciencia en concreto, veo el trabajo de AMIT imprescindible. El aprendizaje que AMIT me ha dado en los últimos tres años ha sido muy valioso para mí. En los próximos años espero poder utilizarlo para apoyar el trabajo de mujeres africanas científicas y tecnólogas y participar más en proyectos de educación y de empoderamiento de niñas y mujeres en África Subsahariana.'

Referencias

CV de Mirjana Povic 

Mirjana Povic en ResearchGate (https://www.researchgate.net/profile/Mirjana_Povic)

APDHA. Entrevista a Mirjana Povic (Febrero, 2015) (<http://www.apdha.org/somos-apdha-mirjana-povic/>)

Ciclo Lucas Lara (IAA-CSIC). ¿Por qué nos importa la forma de las galaxias? (Febrero, 2015) (<https://www.youtube.com/watch?v=a4ImJrUDTHM>)

Listado de biografías

(/5Btitle%5D)Alonso Zarza (/cientificas/ana-maria-alonso-zarza), Ana María (/cientificas/ana-maria-alonso-zarza) | Geóloga | Facultad de Geología (UCM) e Instituto de Geociencias (CSIC)

(/5Btitle%5D)Andrade Perdrix (/cientificas/carmen-andrade-perdrix), Carmen (/cientificas/carmen-andrade-perdrix) | Química Industrial | Profesora Investigación. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (CSIC)