

## PRESENTACIÓN DEL DR. IGOR FÉLIX MIRABEL MIQUELE COMO ACADÉMICO CORRESPONDIENTE EN LA CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES

*Héctor Vucetich*

Académico Titular de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Es para mí un honor presentar al Doctor Igor Félix Mirabel Miquele en su incorporación como Académico Correspondiente en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Mirabel es uno de los científicos argentinos más reconocidos en el exterior por la importancia de sus descubrimientos para la física y la astronomía.

El Dr. Mirabel nació en Uruguay en 1944, donde cursó sus estudios primarios y secundarios mientras que los estudios universitarios los cursó en la Argentina, donde se recibió como Licenciado en Filosofía en la UBA y posteriormente obtuvo el Doctorado en Astronomía en la UNLP, en 1974.

En ese año tuvo que comenzar a trabajar en Gran Bretaña y posteriormente lo hizo en Estados Unidos y Francia. En esos años desarrolló una importante labor, principalmente en radioastronomía, que lo llevó en la década de los '90 a realizar uno de los más importantes descubrimientos en el tema de la astrofísica de altas energías: el de *microcuasares* en la Galaxia, pero también colaboró en el descubrimiento de las *galaxias luminosas en el infrarrojo*, de *movimientos superlumínicos en la Galaxia* y de *galaxias enanas tidales*, hallazgos estos comparables en importancia al anterior. Muchos de esos trabajos han sido resumidos en dos trabajos de revisión, escritos por el propio Mirabel y colaboradores, que ya son clásicos.

Aunque muchos descubrimientos importantes son obra de la casualidad (algo que en inglés reciben el nombre de *serendipity*) el descubrimiento de los microcuasares es un ejemplo interesante de búsqueda racional de una explicación para un fenómeno nuevo. Resulta que una fuente de rayos  $\gamma$  conocida como el *gran aniquilador* era completamente silenciosa en otras frecuencias del espectro electromagnético. Esto es tan raro como si una persona pudiese conversar usando “fa sobreagudo” pero no pudiese hacerlo en voz normal. Una búsqueda bien planeada en otras frecuencias, guiada por la teoría, mostró que ese objeto misterioso se comportaba en pequeño como un cuásar: un objeto originado por un agujero negro que absorbe materia a su alrededor y arroja las sobras como brillantes chorros de energía.

Aunque personalmente opino que los científicos no deben juzgarse “por peso”, para seguir con la tradición menciono que el recipiendario pesó, en la balanza de ADS, 218 papers en revistas internacionales con referato, con un total de 10991 citas y sin contar el peso de conferencias invitadas, presentaciones a congresos y otros adornos similares. Tampoco he incluido en la balanza sus importantes contribuciones como administrador de la ciencia (ha sido miembro de los directorios de Hubble Space Telescope, del European Southern Laboratory y del Observatorio de las Islas Canarias, entre muchos otros) ni los muchos reconocimientos de sus pares (ha ganado, entre otros, *el Grand Prix Deslandres de l'Academie des Sciences de France (2011)* y *el Premio Consagración de la ANCFN (2010)*) ya que pienso que hay mejores maneras de juzgar su labor. Son las consecuencias científicas y filosóficas de los descubrimientos las que los hacen importantes, ya que confirman o refutan teorías existentes, originan nuevos problemas y tienen consecuencias sobre nuestra visión de la naturaleza y de nuestra responsabilidad. Los descubrimientos de Mirabel son importantes porque son ricos en estas consecuencias.

Como ejemplo de lo primero, mencionemos que la existencia de microcuasares en la Galaxia muestra que algunas de las consecuencias más sorprendentes de las ecuaciones de Einstein se realizan en la naturaleza. Y como consecuencia filosófica y ética, nos enseña que nuestra idílica posición en el Universo es sumamente frágil pues por todas partes, incluso en nuestra cercanías, se desarrollan eventos violentos, hostiles a la vida, y que es nuestra responsabilidad mantener a nuestra Tierra como una pequeña isla de paz.

*Presentación realizada el 28 de octubre de 2011*