

D. Francisco González de Posada

“El problema del origen del Universo”

La presentación del ponente D. Francisco González de Posada corrió a cargo del Tesorero Contador del Casino de Madrid, D. Gerardo Seco Ródenas, quien destacó en sus palabras que “se trata del más extenso cv de cuantas personas han ocupado esta tribuna, y no han sido pocas. Además que lo sigue ampliando cada día con publicaciones y nuevos saberes”.

El profesor González de Posada, que amablemente nos ha facilitado la reseña de su exposición, es doctor por triplicado, como Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos; lo es en Teología y también en Filosofía. Además es licenciado en Ciencias Físicas y en Ciencias Sociales.

El conferenciante situó su disertación “El problema del origen del Universo en la actualidad” en el marco de la Cosmología, disciplina que desde la tradición filosófica y teológica ha pasado a integrarse en el ámbito de la física tras el descubrimiento en el entorno de 1930 del hecho de la expansión del Universo, que se presenta como intrínsecamente dinámico.

El tema del origen del Universo se plantea, dijo, como un auténtico ‘problema’, es decir sin solución exacta, perfecta, general, universal, pero que por tratarse de un ‘problema fundamental’ exige respuesta. En este punto explicó que con frecuencia se confunde la palabra *problema* con *ejercicio*. Los alumnos resuelven ejercicios. El *ejercicio* tienen solución, frente al *problema*, que no la tiene.

Describió cómo se ha ido construyendo la respuesta científica que ofrece la física actual al problema del origen del Universo elaborada a lo largo del siglo XX, el modelo del *Big bang* o de la gran explosión inicial, partiendo de la teoría de la relatividad general de Einstein y comentando los desarrollos efectuados por Friedman, Hubble, Lemaître y Gamow, así como la tesis opuesta de Fred Hoyle en su consideración de Universo estacionario.

La ley de Hubble de alejamiento de las galaxias facilitó el cálculo de la edad del Universo cifrada en la actualidad en unos trece mil setecientos millones de años. El Sistema Solar, Tierra incluida, se establece hace unos cinco mil millones de años.



El modelo del *Big bang* se acepta hoy, afirmó el conferenciante, como ‘hipótesis harto plausible’. Precisa de matices y algunos complementos. La teoría de la relatividad, el principio cosmológico y los principios de la Termodinámica constituyen el marco teórico que lo sustenta; las observaciones cosmológicas son consistentes con el modelo.

La perspectiva religiosa, acorde con este modelo científico, se basa en la consideración del ‘Dios de los filósofos’ con los atributos cósmicos de omnisciente, omnipotente, eterno y creador de “todo lo que existe” con existencia física o real.

Analizó también las opiniones de Stephen Hawking en su última obra *El gran diseño*, en la que se manifiesta ateo, predica la innecesariedad de Dios y afirma que el Universo surge por sí mismo. En este sentido, González de Posada manifestó que respetando la libertad de creencias del físico inglés, como de todo ser humano, no puede consentirse que un físico de su talla utilice la física en un ámbito en el que ésta “sabe que no puede saber” como es, en su caso, la singularidad del *Big bang*.

Comentó también la obra de Roger Penrose, *Ciclos del tiempo*, en la que se concibe la evolución del Universo como sucesivos eones en expansión acelerada —sucesivos universos— fruto de colapsos finales en cada eón a partir de los cuales surge otro tras un nuevo *big bang*.



“El origen del Universo se plantea como un auténtico problema, es decir sin solución exacta, perfecta, general, universal, pero que por tratarse de un problema fundamental exige respuesta”.