

11 de noviembre de 2010

Carta al Editor Walter Babin,

El astrónomo Doug Finkbeiner fue el primero en reconocer la estructura recientemente comunicada por NASA como resultado de dos años de escaneo por el Telescopio Espacial Fermi. La estructura se muestra como una proyección de partículas, radiación X y gamma, simétrica y perpendicular al centro de la Vía Láctea de 50000 años-luz de extensión (Video credit: NASA's Goddard Space Flight Center).

Las interpretaciones científicas son diversas, estas incluyen un rol para agujeros negros. Está reconocido que el proceso de crecimiento de agujeros negros muestra la acreación en espiral por lo cual este proceso ocurriría similarmente en el entorno del agujero negro central super masivo. Se asume que dicho agujero negro abría subsistido por miles de millones de años

Destaco que un cambio continuo en no-equilibrio requiere ser caracterizado como un sistema termodinámico abierto. Para permitir el crecimiento continuo del agujero negro se necesita que materia-energía entren y salgan del sistema agujero negro-disco de acreación. Así, materia-energía al caer en espiral hacia el agujero negro, debe disminuir su momento angular por su transferencia por eyección bi-axial de partículas-radiación que se mantienen por lo tanto en no-equilibrio con el disco de acreación.

Dr. Alfred Bennun
www.alfredobennun.com.ar