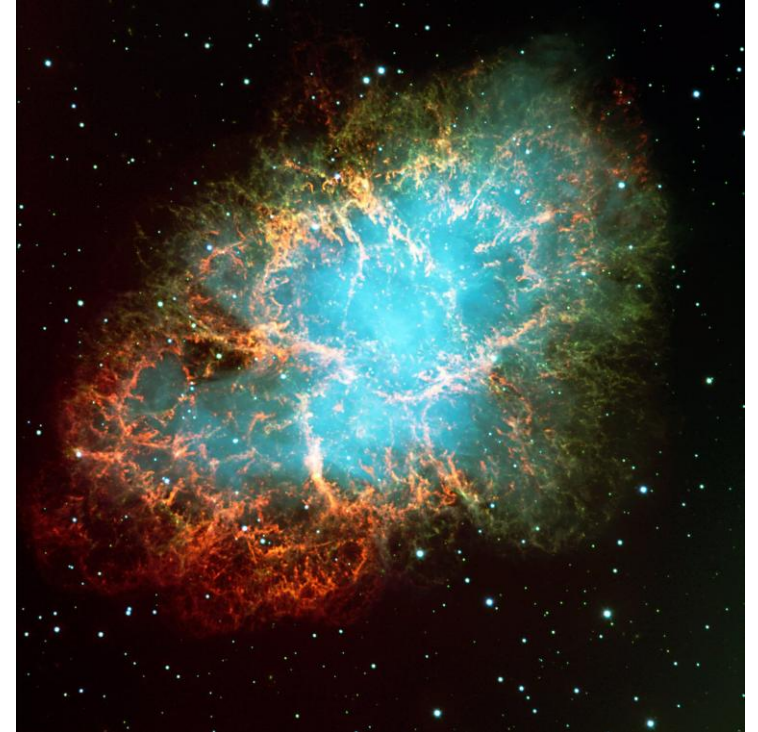


Inma Domínguez: El origen y la evolución de los elementos químicos en el Cosmos



Catedrática de Astronomía y Astrofísica en el Departamento de Física Teórica y del Cosmos de la Universidad de Granada (UGR), se doctoró por la Universidad de Barcelona en 1991 con un trabajo teórico sobre supernovas realizado en el CEAB-CSIC (Blanes). Tras su doctorado, obtuvo una beca de la Generalitat para trabajar en el *Istituto di Astrofisica Spaziale* (Frascati, Italia) donde formó parte del grupo de Evolución Estelar. Es autora de más de 100 artículos de investigación cuyos temas incluyen evolución estelar, nucleosíntesis, astrofísica nuclear, supernovas, cosmología y astropartículas. Desde 2005 lidera proyectos financiados por el ministerio. A parte de su docencia en la UGR, ha impartido cursos de posgrado en universidades extranjeras, en Chile, China, Italia y Portugal. Ha sido miembro de diversos comités internacionales, entre ellos, el comité "*Stellar Constitution*" de la Unión Astronómica Internacional. Entre 2011 y 2015 fue Directora del Secretariado de Internacional en la Escuela Internacional de Posgrado de la UGR. Junto con otros colegas, fundó en 2010 la *Escuela Azarquel de Astronomía: un puente entre Oriente y Occidente* que se ha celebrado en Granada, Beirut, Estambul y Portopalo (Sicilia). Autora del libro "*Supernovas. El brillante final de una estrella*" editado por RBA.

Foto: La Nebulosa del Cangrejo. ESO



¿Dónde se formó el hidrógeno del agua de los océanos?, el oxígeno que respiramos, el calcio de nuestros huesos, el hierro? El hidrógeno es tan antiguo como el Universo mismo, se formó en el Big-Bang. El oxígeno y el calcio se originaron en una estrella masiva y el hierro se sintetizó en la explosión de una enana blanca, en una supernova de tipo Ia.

En esta charla revisaremos la historia de los elementos químicos que es la historia del Universo y de nuestro cósmico origen.