REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES DE ESPAÑA

Real Sociedad Española de Física

LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES DE ESPAÑA
y
LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA

tienen el honor de invitarle a la conferencia conjunta

Miles de mundos, una sola Tierra

impartida por la

Prof. Eva Villaver Sobrino
Instituto de Astrofísica de Canarias

Miércoles, 9 diciembre 2026
18.00 horas

Retransmisión en directo en YouTube RAC

Calle Valverde, 22
28004 Madrid

Resumen de la conferencia

¿Es la Tierra un planeta excepcional o simplemente uno más entre los miles de millones de mundos que existen en el universo? El descubrimiento de miles de planetas alrededor de otras estrellas ha transformado nuestra visión del cosmos, revelando una diversidad de mundos que supera todo lo que habíamos imaginado. El estudio del origen de la vida plantea la posibilidad de que los procesos químicos que dieron lugar a las primeras moléculas capaces de autorreplicarse no fueran exclusivos de nuestro planeta, sino que pudieran producirse en otros lugares del cosmos bajo condiciones similares.

En esta charla recorreremos la historia del universo, desde la formación de los elementos químicos en el interior de las estrellas hasta la formación planetaria, para explorar cómo en la Tierra y si solo aquí, se dan los ingredientes necesarios para la vida. Dicho de otro modo ¿Es la vida una consecuencia natural de la evolución del universo o el resultado de una extraordinaria combinación de circunstancias? Descubriremos el papel fundamental del agua, la influencia de las estrellas en la evolución de sus planetas y lo que los nuevos descubrimientos de exoplanetas nos están enseñando sobre las posibilidades de encontrar vida más allá del Sistema Solar.



Eva Villaver es astrofísica y profesora de investigación en el Instituto de Astrofísica de Canarias, del que actualmente es subdirectora. Doctora por la Universidad de La Laguna, ha desarrollado su carrera en instituciones de referencia como la NASA, la Agencia Espacial Europea (ESA), la Universidad Autónoma de Madrid y el Centro de Astrobiología (INTA-CSIC). También ha dirigido la Oficina de Espacio y Sociedad de la Agencia Espacial Española. Actualmente forma parte del *Space Science Advisory Committee* (SSAC) de la ESA. Reconocida internacionalmente por su trabajo pionero sobre la evolución y el destino de los sistemas planetarios cuando sus estrellas envejecen, centra gran parte de su investigación en las enanas blancas. A lo largo de su trayectoria ha recibido diversos reconocimientos, entre ellos premios de la Sociedad Española de Astronomía, del director del Telescopio Espacial Hubble y de la Sociedad Geográfica Española. Compagina su actividad investigadora y de gestión científica con una intensa labor divulgadora. Es autora del libro *Las mil caras de la Luna*, colaboradora en medios de comunicación y comisaria de exposiciones científicas como *After the Moon* y *Extraterrestres*.