

## CONGRESO FUTURO | LO MEJOR DE 15 AÑOS

Este espacio repasa las exposiciones más destacadas de la historia del mayor evento de divulgación del conocimiento de América Latina.

### Los 8 minutos en que María Teresa Ruiz hizo ver el privilegio de conocer la evolución del universo

En la segunda edición de Congreso Futuro, la astrofísica María Teresa Ruiz presentó un panel llamado "Nuevas fronteras del universo". Lo integraban cuatro referentes de la astronomía, la astrofísica y la física de partículas, como los profesores Mario Hamuy, Andrés Gomberoff e Iván Schmidt, además del premio Nobel de Física 2011 Brian Schmidt.

Y aunque el diálogo fue notable, quedó plasmado en la memoria de los asistentes el breve mensaje de ocho minutos con que Ruiz introdujo la conversación.

"No sé cuántos se dan cuenta del tremendo privilegio de ser la primera generación, en 20 mil generaciones de evolución humana, que conoce la evolución del universo. Más o menos sabemos cómo ha evolucionado el universo. Sabemos que partió hace 13.700 millones de años, que partió solo con hidrógeno y helio y fue evolucionando de a poco gracias a las estrellas que fabricaron los otros elementos para la vida", partió diciendo la ganadora del Premio Nacional de Ciencias Exactas 1997.

Hizo ver que en el universo "somos menos que un granito de arena. Un planeta más dando vueltas en torno a una estrella, de las cuales hay 100 mil millones solo en nuestra propia galaxia, la Vía Láctea... y hay más de 100 mil millones de galaxias".

Y en una breve clase magistral, explicó que todo esto lo sabemos "porque en astronomía tenemos la suerte de que espacio y tiempo están ligados. Y cuando observamos objetos más lejanos, estamos observando el pasado y podemos ver el universo cuando apenas se formó. Pero hay un límite, que está más o menos a un millón de años después del *big bang*, porque antes de eso no podíamos ver lo que estaba pasando. Para poder saber cómo partió el universo tenemos que recurrir a la física de partículas y para ver eso tenemos que volver a nuestro granito de arena que es la Tierra y hacer experimentos".



**LA EXPOSICIÓN DE MARÍA TERESA RUIZ EN 2013.**