



► 16 Noviembre, 2014



Lluís Amengual

lluissamengual@gmail.com
 Twitter: @lluissamengual

Tirando muros

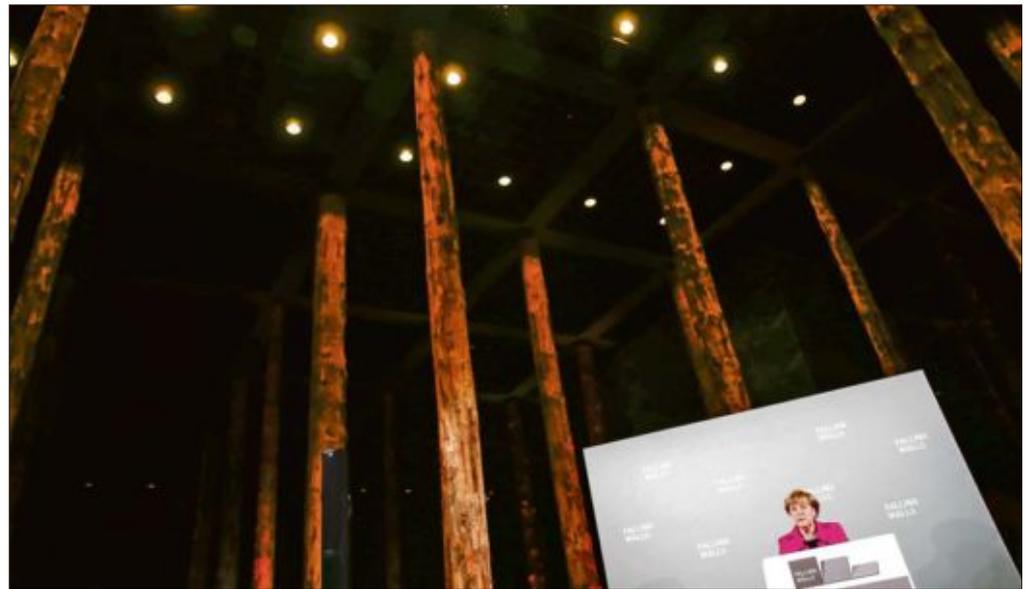
'DIARIO DE MALLORCA' ASISTE A 'FALLING WALLS', CONFERENCIA SOBRE LOS ÚLTIMOS AVANCES CIENTÍFICOS MUNDIALES, EN EL 25º ANIVERSARIO DE LA CAÍDA DEL MURO DE BERLÍN

El pasado 9 de noviembre se conmemoró el 25º aniversario de la caída del Muro de Berlín. Para celebrarlo, el Gobierno Federal de Alemania distribuyó 8.000 lámparas en parte del trazado por donde se alzaba el Muro hasta 1989. Cada una de ellas, de unos 3,50 metros de altura, la misma que la del Muro, tenía como tulipa un globo de helio. La fiesta central se concentró en la noche del 9 de noviembre en la Puerta de Brandemburgo, en la capital teutona, donde mientras tocaba una orquesta dirigida por Daniel Barenboim los globos se fueron liberando uno a uno. Oficialmente se soltaron 8.000 globos pero al día siguiente, en portal de ventas *online* Ebay, se podían leer mensajes como este: "Lámpara 25 años de la caída del Muro: número limitado, 7.999 euros negociables". Al igual que el precio, el número de globos que se soltaron esa noche no fue de 8.000 sino siete mil novecientos y pico. Negociables.

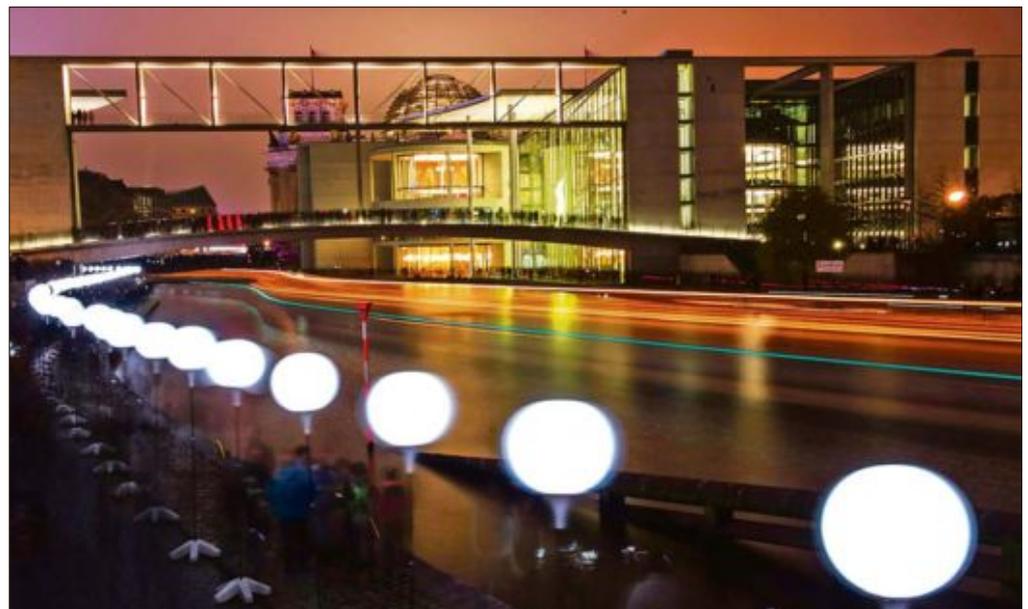
Ese mismo día, se celebró una de las conferencias de ciencia más inspiradoras de Europa. Por sexto año consecutivo, la fundación Falling Walls invitó a casi una veintena de científicos de todo el mundo para explicar los últimos avances científicos relacionados con, por ejemplo, la astronomía, la libertad de prensa, la gerontología o la corrupción. Las conferencias se distribuyeron en cuatro bloques, cada uno de los cuales formado por 4 o 5 ponentes, y fue presentado por los cuatro presidentes de las academias de las ciencias de cuatro países punteros en investigación: Sir Paul Nurse, premio Nobel y presidente de la *British Royal Society* de Reino Unido; Philippe Taquet, presidente de la *Académie des Sciences* de Francia; Diane Griffin, vicepresidente de la *United States National Academy of Science* de Estados Unidos y Lev Zeleny, vicepresidente de la *Russian Academy of Science* de Rusia. Todo ello se hizo con "el objetivo principal de hablar sobre los retos de la ciencia de los próximos 25 años, a fin de buscar sinergias globales y futuras soluciones", apuntan fuentes de la Fundación.

Entre los ponentes se contó con la presencia de Stefan Hell que este año ha recibido el premio Nobel de Química por su trabajo en el campo de los microscopios de alta resolución que utilizan moléculas fluorescentes, una técnica también denominada nanoscopia. La nanoscopia permite examinar en una alta resolución a células vivas. Es por ello que permite, por ejemplo, investigar proteínas que juegan un papel importante en enfermedades como el Parkinson o el Alzheimer.

Otro de los investigadores que participaron en Falling Walls fue Zahava Solomon de la Universidad de Tel Aviv. Su investigación se centra en el impacto psicológico de la cárcel, la participación en la guerra y el Holocausto. Junto con un equipo interdisciplinar, Solomon busca formas innovadoras de tratar estos traumas a fin de reducir los impactos negativos en los combatientes así como en sus familias. Uno de los mayores atractivos de las conferencias es su carácter multidisciplinar. Y muestra de ello fue la presencia de Alina Mungiu-Pippidi, miembro del *Hertie School of Governance*, que departió sobre la corrupción en los gobiernos. Durante la charla, comparó diferentes países del mun-



La cancillera alemana Angela Merkel inauguró la conferencia 'Falling Walls' que reunió a científicos de todo el mundo. REUTERS



Los 20 años de la caída del muro de Berlín se celebraron con miles de globos iluminados a lo largo de lo que era su recorrido.

do, analizando una correlación entre aquellos que invierten más en investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) y sus bajos índices de corrupción.

La libertad de prensa también tuvo su espacio en las conferencias. Para ello habló Alan Rusbridger, editor del periódico inglés *The Guardian* que desgranó los pasos que se llevaron a cabo desde el rotativo para dar más voz a los lectores. Unos pasos que llevaron al

periódico a publicar en exclusiva mundial los escándalos filtrados por el exanalista de la CIA, Edward Snowden.

Y es que la divulgación científica es una tónica en esta jornada. Y muestra de ello fue cómo se explicó cómo funcionaba un superconductor. En este caso, Suchitra Sebastian, de la Universidad de Cambridge, enseñó las propiedades de los superconductores para contrarrestar la pérdida de energía sumer-

giendo un elemento en nitrógeno líquido y haciéndolo rotar, de forma autónoma, sobre unos imanes. También fue el caso de Lisa Kaltenegger, de la Universidad de Cornell, que se centró en explicar cómo se descubrirían nuevos mundos, repartiendo globos entre el auditorio.

La Conferencia *Falling Walls* se celebró por primera vez en 2009 para celebrar los 20 años de la caída del Muro de Berlín. Cuenta con el



► 16 Noviembre, 2014



Parte del muro sigue en pie en el centro de Berlín. EFE



Stefan Hell, premio Nobel de Química 2014, en las conferencias. FALLING WALLS

apoyo del ministerio de Educación e Investigación de Alemania, la *Helmholtz Association*, la *Robert Bosch Stiftung* y el *Berlin Senate* así como numerosas instituciones académicas, fundaciones y empresas. La lista de todos los conferenciantes y conferencias se puede consultar en www.falling-walls.com/speakers.

EMPRENDEDORES

El día previo, 8 de noviembre de 2014, fue la cita de emprendedores de todo el mundo que se dieron cita para exponer sus proyectos. Todos ellos relacionados con la investigación, *Falling Walls Young Innovators 2014* premió un proyecto para comunicarse para la gente sordomuda. En segunda posición quedó un proyecto para combatir diabetes tipo 1 con luz azul y, en tercera posición, quedó una iniciativa para depurar agua con alto contenido en sales.

Los 100 emprendedores de 34 países, sin que hubiera ningún español, tenían tres minutos para exponer su proyecto: debilidades, fortalezas, amenazas y oportunidades. El jurado falló el primer premio para Tom Biebling, del *Design Research Lab* de Berlín al desarrollar un guante que permite a los sordomudos poderse comunicar con otras personas y con las redes sociales. El segundo premio fue para la egipcia Nermeen Youssef de la Universidad de Alberta (Canadá). Su proyecto tiene como objetivo inducir a las células grasas secretar insulina usando luz azul, por lo que los pacientes con diabetes tipo 1



Un ciudadano se hace con uno de los globos de helio iluminados. EFE

no necesitarán inyectarse insulina en el futuro. En tercera posición quedó Dyllon Garth, procedente de Sudáfrica, que presenta una nueva iniciativa de depuración de aguas, cuyo subproducto puede ser usado para la construcción.

"Tom presentó una tecnología innovadora que tendrá un impacto directo sobre un sector determinado de la población. Su idea transformará las vidas de sordomudos de

todo el mundo. No fue una decisión fácil para el jurado, pero al final lo tuvimos claro. Estamos seguros que la idea de Tom será un éxito", apunta el Carl-Henrik Heldin, presidente del jurado.

Cada año se presentan centenares de nuevas iniciativas relacionadas con proyectos de investigación en este evento, en campos tan diversos como las ciencias sociales, ingeniería, economía y ciencias naturales. ☺