

Passion for knowledge

HOY mismo en Donostia la ciencia toma el relevo del cine, más o menos. Y aunque titula en inglés su pasión, también presenta su *ezagutza-egarría*, la sed de conocimiento, en las lenguas que hablamos por estas tierras. Este año se conmemora el primer siglo de la mecánica cuántica: en 1913 el danés Niels Bohr publicó un nuevo modelo para entender de manera sistemática las propiedades de los átomos. No me digan ahora eso de que "yo es que soy de letras" para excusarse: de niños aprendieron ese modelo. Dos años antes el inglés Ernest Rutherford había pintado a los átomos como una corteza donde estaban los electrones girando en torno a un núcleo muy pe-

Milenio



POR JAVIER ARMENTIA

queño, donde estaba casi toda la masa y la carga positiva. Pero Bohr refinó esa idea estudiando el átomo de Hidrógeno, y dándose cuenta de que en él el electrón de la envoltura solo podrían tener ciertas órbitas estables en torno a ese núcleo, de diferente energía, y que las transiciones provocaban la emisión de luz de cierta energía precisa y no de otra, lo que explicaba los espectros observados, y ponía el punto de comienzo a toda una nueva visión de la naturaleza que cambió el mundo. La naturaleza discreta, cuántica y precisa de la mecánica dio lugar al mayor avance de la historia humana: entre sus resultados está la bomba atómica (y nadie puede estar feliz sabiendo

que aún hoy existe un arsenal suficiente como para borrararnos del planeta en manos de gobiernos irresponsables), pero de ahí surgieron necesariamente también la electrónica y todas las ciencias modernas que se basan en la física, en la química o en la biología molecular.

Una pasión que se celebra ahora de la mano de grandes físicos invitados por el Donostia International Physics Center, divulgadores que colaboramos con NAUKAS, científicos de muchas áreas, estudiantes, con conferencias, congresos, jornadas abiertas para todas las familias: todo un festival del que podremos tener algo también por aquí la semana que viene. Apasionante, de verdad.

Qué Mundo

Miles de peces convierten un edificio abandonado en lugar sagrado en Bangkok

Los miles de peces existentes en el gigantesco lago que se ha convertido un recinto comercial abandonado a medio construir en el centro de Bangkok han convertido el lugar en sagrado para algunos de sus vecinos tailandeses. Problemas legales con el Consistorio capitalino obligaron a los propietarios del complejo a iniciar a finales de la década de 1990 el derribo de las plantas superiores del local. El agua de lluvia acumulada durante años y las inundaciones que sufrió la capital tailandesa en 2011 propiciaron la creación de un lago de 500 metros cuadrados dentro de la propia construcción. La piscina de agua se transformó en el hábitat perfecto para que millones de mosquitos depositasen sus huevos. Los vecinos del barrio decidieron arrojar unas decenas de peces al estanque artificial con el objetivo de que los animales se alimentaran de los huevos y larvas de los mosquitos. Favorecidos por la abundante comida y ausencia de depredadores, los peces se multiplicaron hasta alcanzar un banco de miles de ejemplares que hoy habitan dentro del centro comercial. "Cada día vienen decenas de personas para hacer sus ofrendas y lanzar comida a los peces", indicaba Tao, un indigente que ha aprovechando la visita de los budistas al local para establecer un negocio de venta de comida para peces.

Un tren mata a una mujer y mutila a un hombre que practicaban sexo en la vía

Una mujer murió y un hombre resultó mutilado en la región ucraniana de Zaporózhie tras ser arrollados por un tren cuando practicaban sexo en la vía, informaron las autoridades ucranianas. "La pareja estaba practicando sexo bajo una locomotora en la vía del tren" cuando esta se puso en movimiento. La mujer, cuya identidad trata de esclarecer la Policía, murió a causa de las heridas que le causó el convoy, que también cortó las dos piernas al varón. Ambos se encontraban en estado de embriaguez, aclaró la Policía ucraniana. El superviviente, natural de la ciudad ucraniana de Jersón, fue trasladado al hospital.



Niños filipinos saltan desde un árbol a las aguas del río Taytay, en la provincia de Rizal al este de Manila (Filipinas). El país está a la espera de la llegada de un ciclón en las próximas horas, el cual podría desencadenar crecidas y derrumbes, según informa el servicio meteorológico. FOTO: EFE