

### Desgranando Ciencia 4: más accesible que nunca

Desgranando Ciencia es como un viaje; un viaje con parada anual de divulgación científica que proponemos desde la asociación Hablando de Ciencia. Un evento que se desarrolla en varias estaciones a lo largo del año en la ciudad de Granada y que implica a muchos viajeros. Más de 20 organizadores directos, alrededor de 150 personas que participan de una forma u otra en charlas, talleres, espectáculos, etc., y casi 3.000 asistentes que siguen el evento en directo o por *streaming*. El maquinista que organiza y paga parte del evento es la asociación, pero se trata de un trayecto que recibe financiación de varias fuentes. La principal es el MINECO y FECYT, que financian el 60%. Cada año se hace un *crowdfunding* en el que participan un centenar de personas. Pero cuenta además con la Universidad de Granada, IAA-CSIC, EEZ-CSIC, IPBLN-CSIC, Parque de las Ciencias, Jóvenes investigadores Químicos, FINUT, Hero, Facultad de Farmacia de la UGR, la clínica de Fisioterapia Felicidad Rodríguez, Mustela, Picapinos, El Objetivo Verde, Lapisláuzli, Next-Door... y como cada año, ARP-SAPC, que no solo nos ofrece ayuda económica sino que además siempre hay miembros dispuestos a participar con charlas que fomentan el escepticismo y el pensamiento crítico. Todos ellos son la gasolina, la electricidad, la fuerza neta en un sentido que mueve este evento.

En diciembre de 2017, los días 15-16 tuvo lugar la cuarta edición. Ha sido sin duda la más accesible de todas, no solo porque el contenido haya sido accesible a todos los colectivos posibles, sino porque además han participado de forma activa y directa personas con discapacidad.

La asociación Lapisláuzli hizo posible la traducción a lengua de signos de todas las conferencias del auditorio, y además impartió un taller de astronomía, «El planeta de los signos», para niños de 6-12 años. Los menores pudieron aprender a decir en lengua de signos cómo es cada planeta, y no solo eso, además debían explicárselo a una chica ciega, Rocío Ibáñez, quien está aprendiendo signado para sordo-ciegos.

Rocío, ciega de nacimiento y profesora de música desde hace años, nos contó cómo Stephen Hawking le abrió los ojos a la ciencia y la divulgación. Una historia de superación y amor por el conocimiento.

Enrique Pérez, astrónomo del IAA-CSIC y con una ceguera progresiva que no le impide sin embargo seguir trabajando, nos contó lo que el ojo no ve del Universo, o sea, casi todo. Pero no lo hizo solo; le acompañó su perro guía, que cada vez sabe más de astrofísica.

Fueron algunos más los ponentes con alguna enfer-

medad rara o discapacidad física. Pero, ¿sabéis que? Ni siquiera nos dimos cuenta. Nos enamoraron con sus historias y su conocimiento.

Especial ilusión para quien escribe estas líneas (e impacto para los asistentes) nos hizo el contar con un espectáculo teatral y musical de la Escuela de Teatro SuperarT. Chicos y chicas con síndrome de Down que, acompañados de sus profesores, dejaron al público impactado con la música, movimientos y puesta en escena. Historias de desórdenes mentales, sufrimiento, soledad, amistad y mucho arte en movimiento. Solo tenemos palabras de gratitud para ellos, que estrenaban espectáculo en exclusiva para el público de Desgranando.

Una especial ovación se llevó el estreno del nuevo capítulo de PDI Ciencia, presentado en directo por Iluminada Castillo y Enrique Bermúdez, dos *youtubers* científicos que demuestran que la discapacidad intelectual solo es un punto de partida para dejarnos a todos con la boca abierta.

Desgranando Ciencia siempre se ha caracterizado por llevar la ciencia al público en muchos formatos distintos. En esta ocasión el evento comenzaba un día antes con un curso de técnicas de divulgación para investigadores. El Instituto de Astrofísica de Andalucía, con Emilio García a la cabeza de su Unidad de Comunicación y Cultura Científica, diseñó un curso magnífico que mostraba las técnicas de divulgación a investigadores de diversos ámbitos para que estos puedan usarlas en congresos, clases y su trabajo diario.

Los investigadores más jóvenes nos mostraron su trabajo en forma de sesión de pósteres divulgativos y contaron los resultados a todo el mundo que lo requería. Se trataba de un concurso que ganaron tres magníficos trabajos que supieron llevar su ciencia a todo el público de una forma atractiva y entretenida.

Charlas de 10 minutos en el auditorio, talleres y experiencias para niños y para todos los públicos, exposiciones de fotografía y espectáculos en directo. Todo para asegurar que la gente se divierte y aprende con la ciencia.

Un año más contamos con El Radioscopio en directo, el programa de ciencia de RTVA con Susana Escudero y Emilio García. En esta ocasión se trajeron alumnos de doblaje de la escuela Remiendo para contar un fabuloso «Viaje a Lovaina».

La magia tuvo su lugar y Miguel Ángel Gea nos dejó a todos con la boca abierta demostrando que, aunque todo tiene su explicación... pierde gracia cuando lo cuentas. La neurociencia y nuestros defectos de per-



ANSES (www.flickr.com/photos/ansesgob/15518112736)

cepción tienen gran parte de la culpa de que la magia siga hipnotizando a tanta gente.

Las ruedas de Desgranando Ciencia han pasado por muchos baches y contratiempos, pero seguimos adelante con un proyecto que nos hace especial ilusión. Estas ruedas ahora siguen hacia su quinta edición, pero esta vez viene con cambios importantes. Tras seis años de duro trabajo hemos aprendido muchas cosas, hemos sido críticos con nuestro trabajo y hemos escuchado a nuestro público. Sobre los hombros de gigantes de la divulgación vamos a cambiar el pavimento, mejorar la amortiguación y poner filtros nuevos a este vehículo divulgativo. Pronto se anunciarán cuáles son esos cambios, pero os podemos asegurar que será a mejor, o por lo menos eso intentamos. Que la divulgación de la ciencia, como la rueda de una bicicleta bien engrasada, no pare, porque la ciencia sin divulgación solo es la mitad de la ciencia.

**Óscar Huertas Rosales.**

Coordinador de Desgranando Ciencia, miembro de ARP-SAPC. Más información en: <http://granada.hablandodeciencia.com/>

### **Día Mundial contra el Cáncer 2018: un mundo sin pseudociencias**

El pasado 4 de febrero se conmemoró, como cada año desde el año 2000, el Día Mundial contra el Cáncer. Es un día para concienciar y por tanto es habitual que se expongan las cifras de las personas afectadas

que, a nivel mundial, asciende a 14 millones de casos nuevos por año y que se estima llegará a 24 millones por año en 2035. En nuestro país, la Sociedad Española de Oncología Médica estima en más de 228 mil los nuevos casos por año, con una previsión de 315 mil en 2035<sup>1</sup>. Afortunadamente, a pesar del aumento de la incidencia de casos de cáncer, la mortalidad disminuye cada año. Así nos encontramos con que en España, según las últimas estimaciones, hay un millón y medio de supervivientes de cáncer<sup>2</sup>.

A los estafadores que mercadean fraudulentamente alrededor de la salud no se les pasa por alto ese millón y medio de potenciales clientes. Si además definimos ese público potencial como «fácilmente manipulable» debido a su alto grado de vulnerabilidad; y a la necesidad que se pretende cubrir como la más básica y primaria de las necesidades humanas, que es la supervivencia, el negocio está garantizado.

Mientras se investiga y se trabaja infatigablemente para mejorar la calidad de vida y los índices de supervivencia de las personas que tienen cáncer, que representa la segunda causa de muerte en el mundo, aparece un grupúsculo que se erige como alternativa a los tratamientos médicos validados y que anuncia «un mundo sin cáncer» sin que se les coloree la cara ni un poquito. Su «mundo sin cáncer» consiste en un catálogo comercial de productos y servicios plagado de aberraciones como bioneuroemoción, MMS, terapia fotodinámica, toque zen, dietas milagrosas, etc. Un