

**From teachers  
for teachers!**

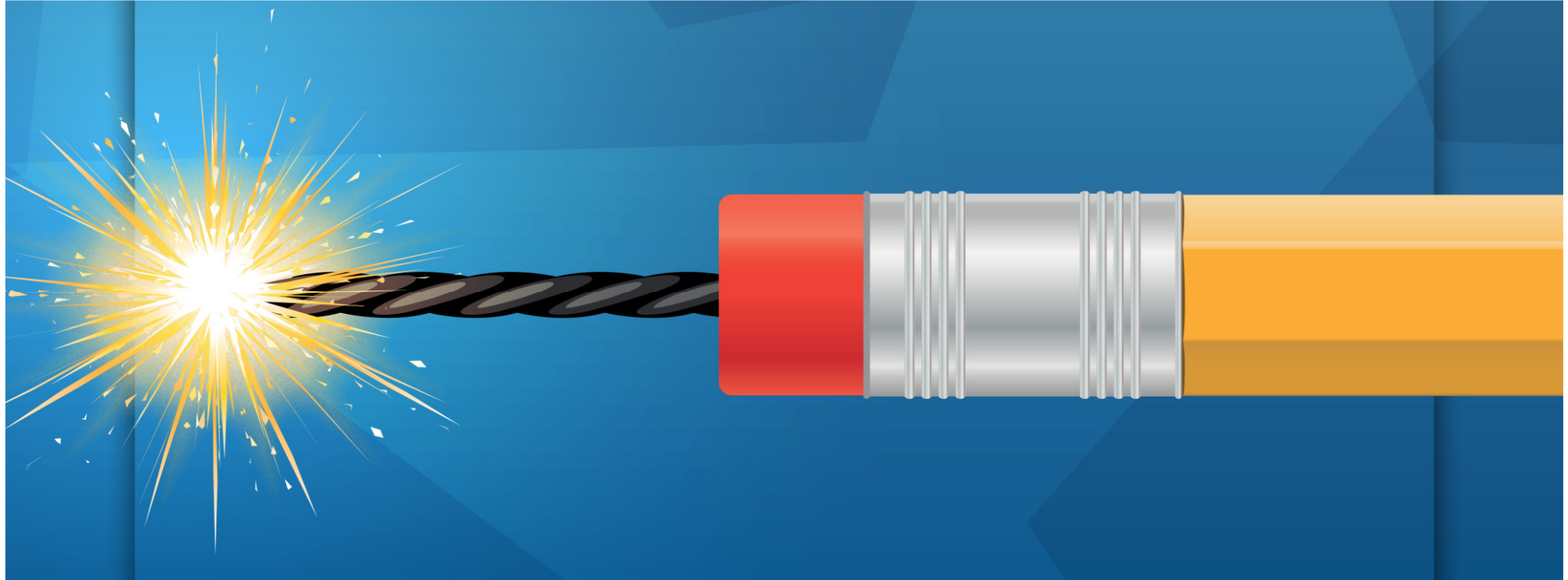
**THE EUROPEAN SCIENCE TEACHERS' NETWORK**

**SCIENCE ON STAGE  
EUROPE**

**Science on Stage Europe | Poststr. 4/5 | D-10178 Berlin | [www.science-on-stage.eu](http://www.science-on-stage.eu)**

**¿COMO MANTIENES TUS**

**ESTUDIANTES DESPIERTOS?**



# Objetivos de Science on Stage



SOS es una red para los profesores de ciencia y tecnología de todos los niveles escolares

⇒ Mejorar la enseñanza de la ciencia

SOS proporciona una plataforma europea para el intercambio de ideas sobre enseñanza

⇒ Promover la ciencia para jóvenes a través de profesores entusiastas

SOS refleja la importancia de la ciencia y la tecnología en la escuela y la sociedad

⇒ Animar a los mas jóvenes a considerar un carrera de ciencias o ingeniería

→ De profesores para profesores

→ Intercambios europeos

# Hechos y datos



## Science on Stage...

- ... es una red de profesores establecida en el año 2000
- ... es una asociación sin ánimo de lucro nacida en 2011 cuya sede esta en Berlín
- ... tiene Comités Nacionales (NSCs) en 25 países
- ... engloba unos 100.000 profesores y formadores a través de los NSCs
- ... ha organizado nueve festivales europeos desde 2000 - 2015
- ... se mantiene principalmente gracias a la Federation of German Employers' Associations in the Metal and Electrical Engineering Industries (GESAMTMETALL) mediante su iniciativa think ING.



# Actividades

## ¿Cómo Science on Stage establece el intercambio internacional de profesores?



# Actividades



El festival de Science on Stage festival es un lugar para el intercambio de **nuevas ideas** y **conceptos** en la enseñanza de la ciencia.

**Actividades de seguimiento** mantienen el desarrollo y la difusión de esas ideas y conceptos.

Las actividades de seguimiento basadas en los festivales de Science on Stage se realizan en **cooperación** con compañías y fundaciones.

# Actividades



## Proyectos Educativos de Seguimiento entre festivales

### Desarrollo de materiales educativos

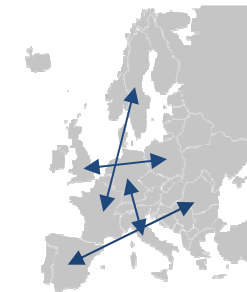
- Grupos internacional de profesores desarrollan materiales educativos juntos. Los resultados son publicados y distribuidos por Europa: p.e. Smartphones en Educacion Cientifica.



### Formacion de profesores y viajes de escolares

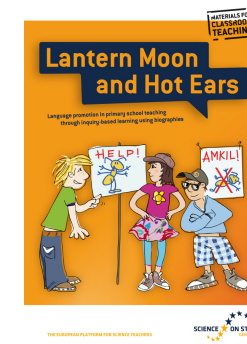
- Talleres con proyectos internacionales tiene lugar en cada pais de Science on Stage. Profesores diseñana intercambios con otros colegas y sus estudiantes.

→ 2013-2015: 48 talleres, 15 actividades cruzando fronteras



### Publicaciones

- Se editan ejemplos de buenas-practicas en folletos de profesores para profesores y se distribuyen por toda Europa.



# Festival Science on Stage 2017



## 10th edición en Debrecen/Hungary!

- 29 Junio – 2 Julio 2017
- Kölcsey Convention Centre en Debrecen
- 350 profesores de ciencias de 25 países
- Feria, talleres, seminarios, obras de teatro, conferencias, eventos culturales
- Organizado por Science on Stage Hungary
- Eventos de selección nacional en los festivales Science on Stage nacionales en 2016

**Solicitudes para el festival a través de los NSCs Science on Stage!**

Más información: [info@science-on-stage.eu](mailto:info@science-on-stage.eu)  
[www.science-on-stage.eu](http://www.science-on-stage.eu)

FROM TEACHERS FOR TEACHERS

29 JUNE - 2 JULY 2017

**INVENTING THE FUTURE OF SCIENCE EDUCATION**

SCIENCE ON STAGE FESTIVAL 2017 DEBRECEN | HUNGARY

350 primary and secondary school teachers from all over Europe will present their most extraordinary teaching ideas at stands, in workshops and performances. Participants will be chosen through competitive national events in 25 countries for their science, technology and mathematics projects.

[www.science-on-stage.eu](http://www.science-on-stage.eu)

SCIENCE ON STAGE 2017 DEBRECEN

THE EUROPEAN NETWORK FOR SCIENCE TEACHERS

MAIN SUPPORTERS: DEBRECEN

ORGANISER: SCIENCE ON STAGE HUNGARY

DEBRECENI EGYETEM

IN COOPERATION WITH: SCIENCE ON STAGE EUROPE



# Science on Stage - Spain



## Ciencia en Acción...

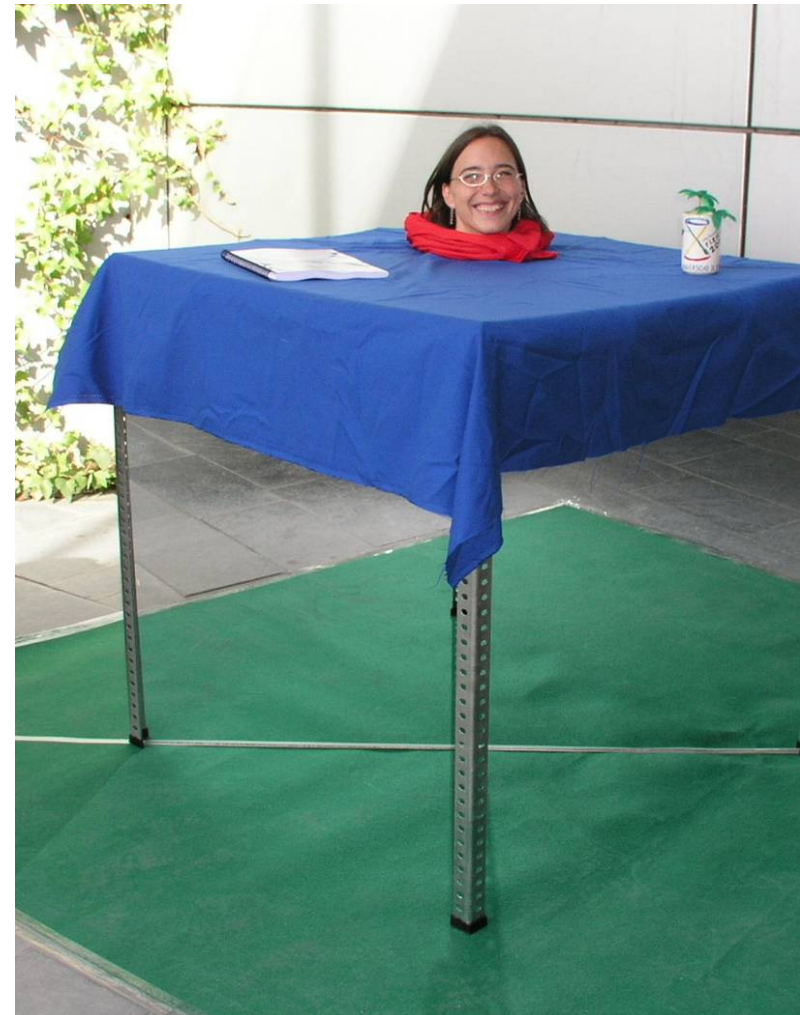
- ... es una red de profesores establecida en el año 2000
- ... es una asociación sin ánimo de lucro nacida en 2010 con sede en Barcelona
- ... ha organizado dieciséis festivales internacionales desde 2000 - 2015
- ... se mantiene principalmente gracias a Consejo Superior de Investigaciones Científicas **CSIC**, Instituto de Ciencias Matemáticas **ICMAT**, Real Sociedad Española de Física **RSEF**, Real Sociedad Española de Química **RSEQ**, Sociedad Española de Astronomía **SEA**, Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular **SEBBM**, Sociedad Española de Geología **SEG** y Universidad Nacional de Educación a Distancia **UNED** y las **convocatorias de FECYT**

# “Ciencia en Acción”



es un programa dirigido a profesores de primaria, secundaria y universidad, a divulgadores científicos y a estudiantes

- Premia su actividad profesional



# Objetivos

- Promover innovación docente
- Estimular vocaciones científicas
- Fomentar comunicación de la ciencia



# Red de feriantes para llevar la ciencia a la calle



# Red de feriantes



**Ciencia Divertida**  
24 de febrero al 25 de mayo 2007 Cádiz. Palacio Provincial de la Diputación

**El Patio de la Ciencia**

• Haz clic en cualquier punto de la imagen para pasar al menú

**Domingo 24 Febrero 12.30 h**  
**FÍSICA RARA**  
Antonio Serrano Jaén

Patio del Palacio Provincial de la Diputación  
Acceso libre hasta completar aforo.

Facultad de Filosofía y Letras de Cádiz  
Cádiz, 22 y 23 de febrero de 2008

Organiza EUREKA  
ASOCIACIÓN DE PROFESORES  
AMIGOS DE LA CIENCIA  
www.apac-eureka.org

Juan Pizarro Marrocanter, Daniel Gil Puyuel, Antonia Vegaña Peña, Rosa M. Ros Ferré, Manuel Fernández González, Antonio Serrano Jaén, Aurora Combarro, B. Castro, Diego Sainza Martínez

"Ciencias para el ciudadano del siglo XXI"

**IV JORNADAS EUREKA**  
sobre la enseñanza de las ciencias

El programa se desarrollará en dos sesiones matutinas de 10:00 a 14:00 horas y una sesión vespertina de 18:00 a 20:00 horas.

INSCRIPCIONES: [www.apac-eureka.org](http://www.apac-eureka.org)  
Antes del día 16 de febrero de 2008

Patrocina: **Unicaja**

Colaboran:

**Ciència**  
entre tots

Dissabte 26 d'abril  
De 10 a 2 del matí  
Plaça Pompeu Fabra  
Girona

Girona acull aquesta fira de la ciència, oberta a tothom, amb més de 60 experiments realitzats per alumnat de secundària i divulgadors científics

A les 12 del migdia hi haurà una pausa en la fira per poder assistir a l'espectacle científic de gran format

**Reacciona... explota!**  
Pep Duani i Pep Anton Valls

Organiza:

Col·labora:

**Programa**

LLEIDA

**ciència**  
al carrer

29 de MAIG de 2010

Av. Blondel, de 16.00 a 20.00 h

# Cursos para Profesores



Algeciras  
Jerez  
Málaga  
Granada



# Publicaciones



- CD resumen anual – 11 ediciones
- “La Ciencia en Acción” (recopilación de actividades)
- Barajas de cartas



# Web: 400 actividades



- Pagina web: **400 fichas de actividades** con buscador
- **CD resumen anual**





# Programas en TV Educativa de la UNED TV2



[www.cienciaenaccion.org](http://www.cienciaenaccion.org)  
Lideres en YouTube

# Final en Museo Científico



**15000  
visitantes**

# Trayectoria Nacional



- 2000 Marimon Kutxaespacio de la Ciencia - San Sebastián
- 2001 Museu Príncep Felip, Ciutat de les Arts i Ciències – Valencia
- 2002 Casa de la Ciencia - La Coruña
- 2003 Museu de la Ciència i la Tècnica – Terrassa
- 2004 Parque de las Ciencias – Granada
- 2005 Museo de la Ciencia y del Cosmos – La Laguna
- 2006 Cosmocaixa – Madrid
- 2007 Zaragoza Ciudad del Conocimiento -Plaza del Pilar – Zaragoza
- 2008 Museo de la Ciencia – Valladolid
- 2009 Parque de las Ciencias – Granada
- 2010 Tecnópole-IES Rosalía de Castro – Santiago de Compostela
- 2011 Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari - Lleida
- 2012 Cosmocaixa – Madrid
- 2013 Fundación Peñascal – Bilbao
- 2014 Cosmocaixa – Barcelona
- 2015 Cubic – Viladecans
- 2016 Politècnica - Algeciras



# “Modalidades”



- Demostraciones de Física
- Laboratorio de Matemáticas
- Demostraciones de Química
- Laboratorio de Biología
- Laboratorio de Geología
- Ciencia y Tecnología
- Física en Sociedad
- Ciencia, Ingeniería y Valores
- Sostenibilidad
- Biomedicina y Salud
- Puesta en Escena
  
- **Materiales Didácticos de Ciencias**
  - *Soporte Interactivo*
  - *Soporte papel*
- **Trabajos de Divulgación Científica**
  - *Pensamiento Crítico*
  - *Medios de Comunicación*
- **Cortos Científicos**
  
- **Adopta una Estrella**
  - *Investiga en Astronomía*
  - *Habla de Astronomía*
  - *Indaga en Astronáutica*

Abierto a todos los países de habla hispana y portuguesa



- España
- Portugal
  - Andorra
  - Argentina
  - Chile
  - Colombia
  - México
  - Salvador
  - Venezuela
  - Uruguay



- Canadá, Eslovenia, Francia, Italia, Rumania

## Premiso en la final



- 120/140 becas-viajes a la final en Algeciras
- 4 visitas al CSIC y 4 visitas al INTA
- 4 visitas al festival PIKNIK en Varsovia

## Premios Agora



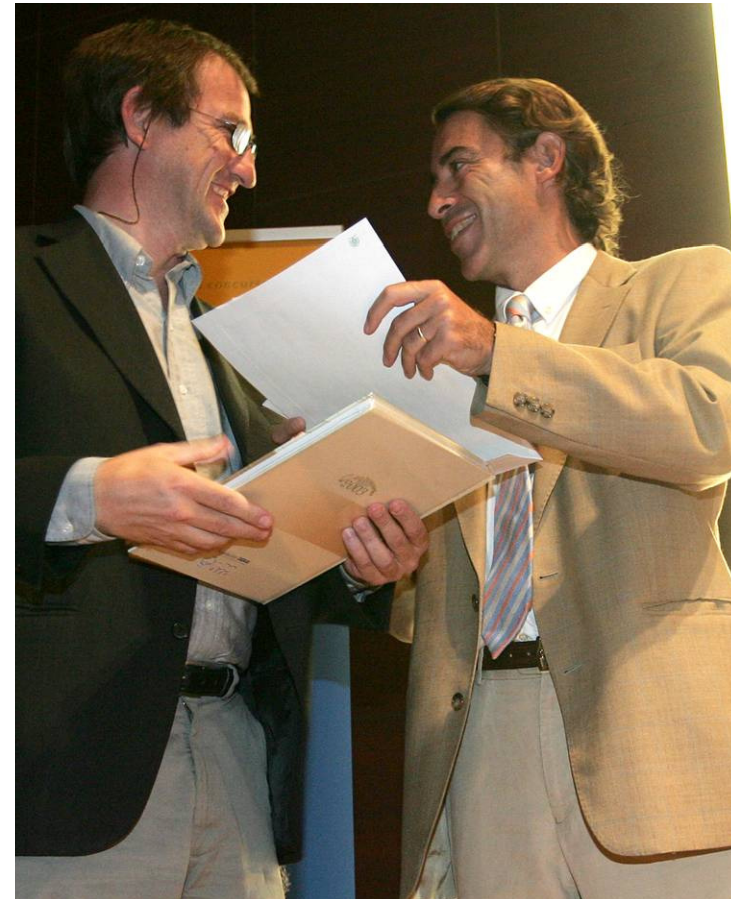
- Mejores 30 trabajos elegidos por un jurado de escolares



## Premios Especial Jurado



- a personas o instituciones por las actividades realizadas de acercamiento de la ciencia a la sociedad
  - **Suplemento Futuro - El País**
    - Muy Interesante
    - Ernesto Páramo
    - TV educativa UNED
    - Feria de Madrid
    - Miguel Ángel Quintanilla
  - **Suplemento de Ciencia - Heraldo de Aragón**
    - A hombros de gigantes – Radio 5
      - Tres14 –TVE
    - Pagina web Naukas
    - ConCiencias





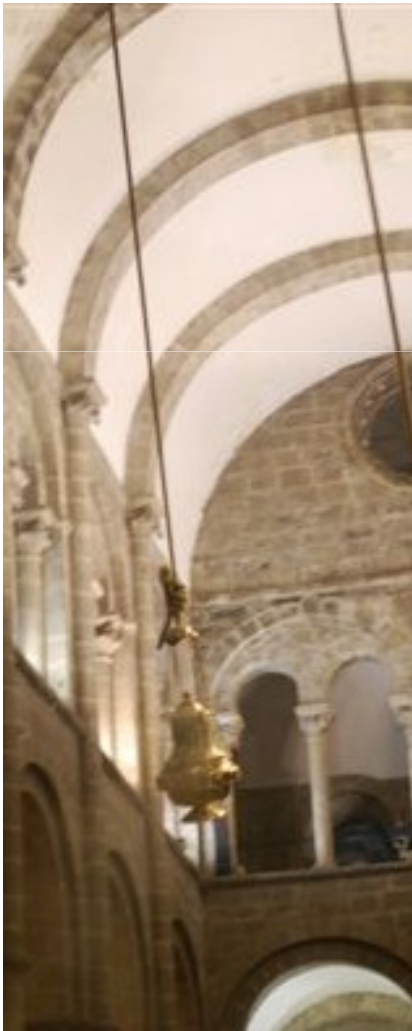
# Feria de actividades



# Experiencia Singular



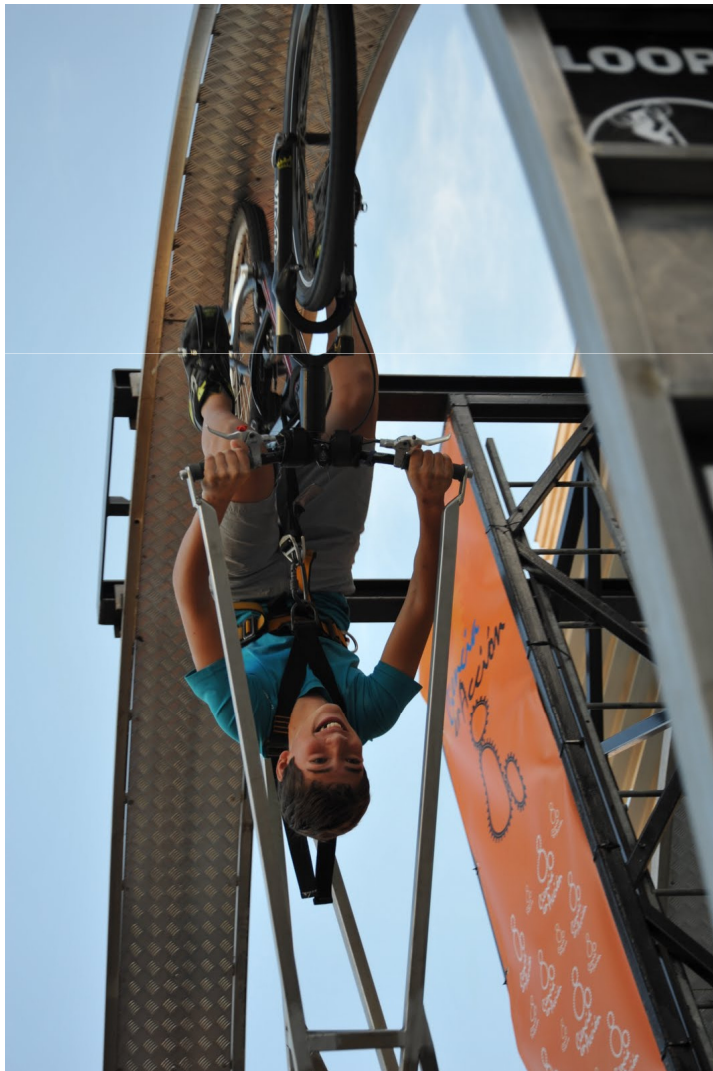
THE EUROPEAN NETWORK FOR SCIENCE TEACHERS



# Experiencia Espectacular



THE EUROPEAN NETWORK FOR SCIENCE TEACHERS



# Participación Internacional



- 2000 Physics on Stage 1 CERN Geneva – Suiza**
- 2001 Live in the Universe CERN Geneva – Suiza**
- 2002 Physics on Stage 2 ESA/ESTEC Noordwijk – Holanda**
- 2002 Catch a Star 1 ESO Garching - Alemania**
- 2003 Physics on Stage 3 ESA/ESTEC Noordwijk – Holanda**
- 2003 Catch a Star 2 ESO Garching – Alemania**
- 2004 Venus Transit ESO-EAAE Paris - Francia**
- 2005 Catch a Star 3 ESO Garching – Alemania**
- 2005 Science on Stage CERN Geneva – Suiza**
- 2006 Wonders EUSCEA Friburg – Alemania**
- 2006 Wonders EUSCEA Vantaa - Finlandia**
- 2007 Catch a Star 4 ESO Garching – Alemania**
- 2007 Science on Stage 2 ESRF Grenoble – Francia**
- 2008 Catch a Star 5 ESO Garching – Alemania**
- 2008 Science on Stage D Berlin – Alemania**
- 2008 12th Science Piknik Varsovia – Polonia**
- 2009 13th Science Piknik Varsovia – Polonia**

# Participación Internacional



**2011 Science on Stage 3 Copenhagen - Dinamarca**

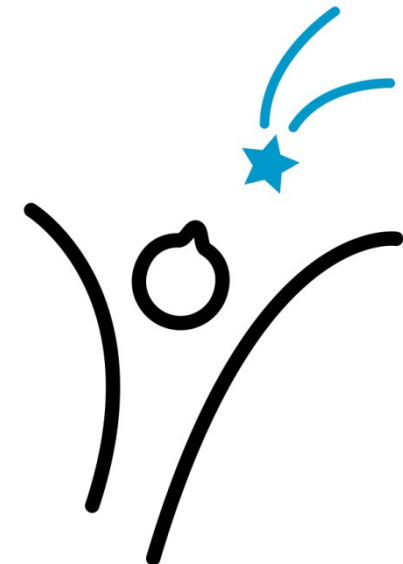
**2012 15th Science Piknik Varsovia - Polonia**

**2013 Science on Stage 4 Frankfurt/Slubice– Alemania/Polonia**

**2014 Science on Stage-France Creusot – Francia**

**2014 16th Science Piknik Varsovia – Polonia**

**2015 Science on Stage 5 London - UK**



# 57 Premios europeos recibidos



## **2001 *Live in the Universe***

2º Premio Modalidad Científica

## **2002 *Physics on Stage 2***

1º Premio por votación popular

7º Premio por votación popular

## **2003 *Physics on Stage 3***

4º Premio, Mención de Honor

Premio viaje a EMBL, Premio viaje a CERN, Premio viaje a ESRF

## **2003 *Catch a Star 2***

1º Premio, 6º Premio

Premio Mejor Escuela Europea

Seis Menciones de Honor

## **2005 *Catch a Star 3***

2º Premio

Tres Menciones de Honor

## **2006 *Wonders***

Premio a “Ciencia en Acción “ - RSEF en Friburg, Alemania

Premio a uno de los 20 mejores de Europa en Vantaa, Finlandia

# 57 Premios europeos recibidos



**2007 *Catch a Star 4***

2º Premio

Dos Menciones de Honor

**2008 *Catch a Star 5***

Cuatro Menciones de Honor

**2011 *Science on Stage 3***

2º premio

On Stage Presentation

**2011 *Catch a Star 6***

1º Premio

2º Premio

Premio Mejor Trabajo Infantil

Tres Menciones de Honor

**2013 *Science on Stage 4***

Mención de Honor

On Stage Presentation

# 57 Premios europeos recibidos



## **2013 *Catch a Star 7***

Dos 3r Premios

Siete Menciones de Honor

## **2015 *Catch a Star 8***

Tres 1r Premios

Tres 2n Premios

Premio especial internacional

Premio al mejor trabajo infantil



¿Qué es lo que buscamos?



**Cumplir nuestros objetivos**

**Promover innovación docente**

**Estimular vocaciones científicas**

**Fomentar comunicación de la ciencia**

¿Cómo lo hacemos?



¿ ?

¿Cómo lo hacemos?



**¿Qué es lo que  
mejor se recuerda?**

¿Cómo lo hacemos?



**Buscamos Emocionar**

¿Cómo lo hacemos?



**Sorprender para promover**

¿Cómo lo hacemos?



**Humildad (te equivocas)**

**Prudencia (comprueba, verifica)**

**Rigor (no seas superficial)**

**Constancia (no abandones)**

¿Cómo lo hacemos?



**... y buscamos estimular la reflexión**

¿Cómo lo hacemos?



**... sin olvidar  
el Impacto**

**(consecuencias)**



Entrar materiales en la web



[www.cienciaenaccion.org](http://www.cienciaenaccion.org)

- **Videos, libros y artículos**
- Idiomas:
  - Español
  - Catalán
  - Euskera
  - Gallego
  - Portugués
  - (resumen en inglés)

# Fechas Clave



- **15 mayo:** Último día para entrar los trabajos en web
- **7 - 9 octubre:** Algeciras

# Contactos



**Rosa M. Ros**  
**Directora de Ciencia en Acción**  
**Executive Comm. Science on Stage**

- Website [www.cienciaenaccion.org](http://www.cienciaenaccion.org)
- Correo electrónico [cienciaenaccion@gmail.com](mailto:cienciaenaccion@gmail.com)
- Website [www.science-on-stage.com](http://www.science-on-stage.com)
- MyStage: [my.science-on-stage.eu](http://my.science-on-stage.eu)
- Newsletter via [www.science-on-stage.eu/newsletter](http://www.science-on-stage.eu/newsletter)



facebook.com/cienciaenaccion



twitter.com/cienciaenaccion



facebook.com/scienceonstageeurope



twitter.com/scienceonstage