

*programación de*  
**noviembre**  
**diciembre** 2015  
**enero** 2016



**Casa de las Ciencias**  
Ayuntamiento de Logroño

# El fascinante Reino de los hongos

► **Del 30 de octubre de 2015 al 14 de febrero de 2016**  
**Salas 3 y 4 de la Casa de las Ciencias**

**E**n este año 2015, declarado por Naciones Unidas como "Año Internacional de los Suelos", la Casa de las Ciencias de Logroño y el Grupo Micológico Verpa se han dado la mano para presentar al público una exposición de gran formato y producción propia titulada "El fascinante Reino de los hongos".

El mundo de los hongos es enormemente rico, diverso y múltiple. Tanto, que ha merecido la clasificación de estos organismos en un Reino propio, diferente al de los animales, vegetales y otros seres vivos.

A través de esta gran exposición, que va mucho más allá de una muestra fotográfica -si bien contiene excelentes y espectaculares imágenes- los visitantes se podrán adentrar en este Reino de los hongos, que a buen seguro les resultará sorprendente y único.

La exposición incluye juegos y módulos interactivos, audiovisuales, dibujos, fotografías, libros, revistas, sellos, muestras al microscopio, aromas, setas liofilizadas y otras creciendo en vivo en la propia sala, en el marco de una muestra que pretende ser sensorial y lúdica, para todos los públicos, a la par que rigurosa y de exhaustivo contenido científico.



# Luz: Más allá de la bombilla

► **Del 27 de noviembre de 2015 al 6 de marzo de 2016**  
**Sala 2 de la Casa de las Ciencias**

**T**ambién en este 2015 se celebra el Año Internacional de la Luz y de las Tecnologías basadas en la Luz, en el que se pretende poner de manifiesto tanto la investigación como el gran número de aplicaciones que la luz tiene en la ciencia y en la tecnología.

Con este motivo presentamos la exposición "Luz: Más allá de la bombilla", realizada por SPIE, Sociedad Internacional para la Óptica y la Fotónica, que ha sido traducido al español por la Sociedad Española de Óptica, y en la que han participado numerosas entidades colaboradoras.

La exposición está formada por paneles de gran formato, cuyas imágenes han sido captadas por fotógrafos, científicos o simplemente personas curiosas de todo el planeta. A través de ella, los visitantes podrán viajar desde el interior de las células hasta distancias remotas alejadas de la Tierra y, en ese viaje, la luz les guiará.

Además, en la propia sala, se proyectará el cortometraje "Sol Magnético. Magnético Sol", realizado por el Instituto de Astrofísica de Andalucía, IAA-CSIC, dentro del proyecto "Deconstruyendo la luz". Por último, la muestra se enriquece también con algunos módulos y experiencias dispuestos por la Casa de las Ciencias.



# NOVIEMBRE, MES DE LA CIENCIA

**E**n el marco de la Semana de la Ciencia y como conmemoración del Año Internacional de la Luz, ofrecemos la siguiente conferencia, con la colaboración de la Agrupación Astronómica de La Rioja.

► **Martes, 10 de noviembre de 2015. 20 horas.**  
**Sala de conferencias de la Casa de las Ciencias.**  
**Entrada libre hasta completar el aforo.**

**“Maravillas de la Luz. Maravillas del Universo”**, a cargo de Fernando Ayala Zurbano, profesor de la Universidad de La Rioja y miembro de la Agrupación Astronómica de La Rioja.

La luz, entendida en su más amplia expresión; es decir, todo el espectro electromagnético, es la única pista que los astrónomos pueden investigar para llegar a conocer las propiedades de los cuerpos celestes. Estudiando solo la luz que recibimos de ellos, es posible obtener su distancia, tamaño, composición química... Hasta el siglo XX, la única parte del espectro utilizada ha sido la visible con la que se han hecho grandes descubrimientos. Pero, en las últimas décadas, se ha sumado a la investigación el estudio del resto del espectro electromagnético, desde las ondas de radio hasta la radiación gamma, con lo que se ha ampliado enormemente el conocimiento de esas maravillas celestes.

## Juegos matemáticos

**Del 15 de diciembre de 2015  
al 6 de marzo de 2016**

**Sala I de la Casa de  
las Ciencias**

Exposición interactiva de juegos matemáticos, con retos de diferente complejidad para niños, jóvenes y adultos.





# Donde los buitres encontraron refugio

*40 aniversario del Refugio de Rapaces de Montejo de la Vega*

▶ **Hasta el 8 de diciembre de 2015**  
**Sala I de la Casa de las Ciencias**

**D**esde hace más de 40 años, el Refugio de Rapaces de Montejo de la Vega, un emblemático lugar situado en la provincia de Segovia, ha sido ejemplo de estudio y conservación de los valores naturales. La muestra cuenta con grandes paneles, libros, revistas y otros documentos, siluetas de aves que otean a los visitantes desde lo más alto, proyecciones de audiovisuales o una zona de juegos infantiles para los niños.



# NOVIEMBRE, MES DE LA CIENCIA

**E**n el marco de las actividades de la Semana de la Ciencia, la Casa de las Ciencias de Logroño ha programado este ciclo en su sala de conferencias. Entrada libre hasta completar aforo.

► **Martes, 3 de noviembre de 2015. 20 horas.**

**“El Refugio de los Buitres. Una historia de conservación, una historia humana”**, a cargo de Juan José Molina.

El Refugio de Rapaces de Montejo es uno de los lugares de España con mayor biodiversidad, Alberga una de las mayores colonias de Buitre leonado del mundo. Pero lo más significativo del Refugio es lo que no se ve. Es su peculiar historia de conservación en la que se han implicado miles de personas. Administración pública, organizaciones ecologistas, gentes de los pueblos y un nutrido número de naturalistas -los llamados “Montejanos”- se han sumado a esta historia.

*Juan José Molina es Vicepresidente del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza, Coordinador del Censo de Otoño y Comisario de la exposición. Es miembro suplente en la Junta Rectora del Parque Natural en el que está enclavado el Refugio. Ha colaborado muy activamente en diferentes iniciativas para la conservación y estudio de la zona.*

► **Martes, 17 de noviembre de 2015. 20 horas.**

**“Más de 40 años censando y defendiendo el Refugio de los buitres”**. A cargo de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo

El Refugio de Montejo y el Refugio del embalse de Linares, incluidos en el Parque Natural de las Hoces del Riaza, fueron unos de los primeros espacios naturales protegidos en Castilla y León. La labor de los guardas y otras personas, que realizan un extraordinario seguimiento de la fauna, resulta esencial. Durante más de 40 años, el ponente de esta conferencia ha sido un infatigable defensor del Refugio, censando los nidos de aves rapaces, publicando sus “Hojas Informativas” y entregando a esta aventura gran parte de su vida.

*Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo es Presidente del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza y Editor de sus “Hojas Informativas”. Es Profesor de Matemáticas en la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED).*



# Nuestra Antártida

## *Imágenes del Grandioso Sur Blanco*

**Hasta el 22 de noviembre de 2015**  
**Sala 2 de la Casa de las Ciencias**

**Q**uedan pocas semanas para disfrutar de la belleza y la vida de este continente helado, a través de la exposición fotográfica que presentamos, realizada por SCAR (Comité Científico de Investigación en la Antártida). Las imágenes expuestas proceden de un concurso convocado entre científicos y logistas de las distintas misiones presentes en la Antártida, convocado en el año 2012 y al que se presentaron fotógrafos de 22 nacionalidades. 39 imágenes forman esta exposición que está visitando museos de ciencia, planetarios, centros culturales y de divulgación científica de todo el mundo.



# Los sábados... talleres

**C**ontinuando con este programa de divulgación científica infantil ofreceremos los siguientes talleres. 20 plazas por taller.

- 7 NOV "Toca, piensa, siente"**  
De 12 a 13 h. - Para niños y niñas de 5 a 6 años
- 14 NOV "El Reino de los hongos"**  
De 12 a 13:30 h. - Para niños y niñas de 5 a 8 años
- 21 NOV "El Reino de los hongos"**  
De 12 a 13:30 h. - Para niños y niñas de 9 a 12 años
- 28 NOV "Luces y colores"**  
De 12 a 13:30 h. - Para niños y niñas de 7 a 10 años
- 5 DIC "Experimentos increíbles"**  
De 12 a 13 h. - Para niños y niñas de 5 a 6 años
- 12 DIC "El Reino de los hongos"**  
De 12 a 13:30 h. - Para niños y niñas de 5 a 8 años
- 19 DIC "El Reino de los hongos"**  
De 12 a 13:30 h. - Para niños y niñas de 9 a 12 años
- 9 ENE "Tallersaurio"**  
De 12 a 13:30 h. - Para niños y niñas de 5 a 8 años
- 16 ENE "Luces y colores"**  
De 12 a 13:30 h. - Para niños y niñas de 7 a 10 años
- 23 ENE "El Reino de los hongos"**  
De 12 a 13:30 h. - Para niños y niñas de 5 a 8 años
- 30 ENE "El Reino de los hongos"**  
De 12 a 13:30 h. - Para niños y niñas de 9 a 12 años

**Inscripciones** gratuitas el mismo día de la celebración del taller, a partir del inicio de nuestro horario de apertura, en la recepción de la Casa de las Ciencias o en el teléfono 941245943, por orden de solicitud y hasta agotar las plazas ofertadas. En caso de concurrencia simultánea para la última plaza disponible, tendrá preferencia la solicitud presencial sobre la telefónica. Cada persona podrá inscribir como máximo a dos asistentes, y en caso de unidades familiares más amplias a todos sus miembros. A efectos de inscripción, se tendrá en cuenta la edad que los niños cumplan o hayan cumplido en el año de celebración del taller; se crearán listas de reservas por si se produjeran vacantes. Transcurridos 10 minutos desde el inicio del taller, los inscritos que no hayan acudido perderán la plaza.



# Ciencia a partir de 60

**V**uelve este programa de divulgación científica dirigido a personas mayores, con el que pretendemos que, en un ambiente tranquilo, cómodo y distendido, estas personas puedan familiarizarse con algunos aspectos de la Ciencia. Para las próximas semanas, ofrecemos una nueva actividad titulada:

## “El fascinante Reino de los hongos”

13, 20 y 27 de noviembre,  
4 y 11 de diciembre. 17:30 - 19 horas.

Salas de exposiciones y talleres  
de la Casa de las Ciencias



Consistirá en una visita guiada y comentada a la exposición del mismo nombre y, también, la realización de algunas otras actividades en un taller. Los participantes conocerán mejor el mundo de los hongos, a un nivel de iniciación, y se sorprenderán con las fascinantes curiosidades que descubrirán sobre ellos.

La actividad durará 90 minutos en un único día y se repetirá en las fechas indicadas, pudiendo cada persona interesada optar por el día de su elección.

Actividad gratuita previa inscripción. 20 plazas por sesión. Inscripciones a partir del 10 de noviembre en la recepción de la Casa de las Ciencias o en el teléfono 941 24 59 43, siguiendo el resto de indicaciones señaladas en la página “Los sábados... talleres” cuando sean de aplicación.





## deconstruyendo la luz deconstructing light



► **Sala de conferencias de la Casa de las Ciencias.  
Entrada libre hasta completar aforo**

**D**econstruyendo la luz”, es un proyecto audiovisual del Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC) para conmemorar el Año Internacional de la Luz. Se trata de un conjunto de ocho excelentes cortometrajes sobre diferentes temas relacionados con la investigación actual en astronomía y que, por gentileza del IAA-CSIC, tenemos ahora la oportunidad de proyectar en la Casa de las Ciencias de Logroño.

Días 7, 21 de noviembre, 5, 19 y 29 de diciembre,  
16 y 30 de enero. De 12:15 horas a 13:15 horas.

### “Carmenes: Planetas en la lejanía”

La búsqueda de exoplanetas similares a la Tierra radica en escharbar en la luz de las estrellas, intentando localizar pequeñísimas variaciones en su movimiento. Éste es el reto de “Cármenes”, un espectrógrafo, cuyo objetivo es descubrir planetas tipo Tierra en estrellas rojas. *Duración: 10:57 min.*

### “Agujeros negros: ¿Hablan de lo mismo un astrofísico y un físico teórico?”

Dos astrofísicos y un físico teórico, frente a un tablero de ajedrez y en el Parque de las Ciencias de Granada, hablan ante las cámaras sobre agujeros negros. *Duración: 12:16 min.*

### “Manual para misiones espaciales en cinco fases”

Tomando como punto de partida la misión Rosseta, este audiovisual explica cómo se construye y desarrolla una misión espacial. *Duración: 12:46 min.*

### “Proyecto Califa. El pasado de las galaxias”

El proyecto CALIFA tiene como objetivo descubrir el pasado de las galaxias y comprender el camino que han tomado para llegar al estado actual. Es decir, este proyecto es una suerte de paleontología galáctica, en el que los fósiles son las estrellas o, mejor dicho, su luz. *Duración: 15:05 min.*

Días 14 y 28 de noviembre, 12 y 30 de diciembre,  
9 y 23 de enero. De 12:15 horas a 13:15 horas.

### “GRB. Explosiones en el cielo”

Hace 8.000 millones de años estalló una brutal explosión en algún lugar recóndito del Universo. Hoy suena el móvil de un investigador y recibe un SMS con las coordenadas más probables de dicha explosión. Así funciona la detección de las explosiones de rayos gamma o GRB en su acrónimo en inglés. *Duración: 14:03 min.*

### “Marte y el misterio del metano”

¿Existe o no metano en Marte? ¿Por qué es tan esquiva su detección? ¿Por qué aparece y desaparece? Y sobre todo ¿cuál es su origen? Uno de los instrumentos de la próxima misión EXOMARS estará diseñado para encontrar las más minúsculas trazas de metano en la atmósfera de Marte. *Duración: 13:30 min.*

### “ESO-GAIA. Cartografiando lo imposible”

Obtener un mapa fidedigno de cómo es la galaxia en la que habitamos ha sido uno de los retos más perseguidos por los astrónomos desde hace más de un siglo. El “pequeño problema” que subyace es que no tenemos tecnología para alejarnos de ella y poder contemplarla en todo su esplendor. En el caso de la Vía Láctea debemos hacerlo desde dentro. La misión espacial GAIA nos acercará a este objetivo. *Duración: 14:13 min.*

### “El cielo sobre nuestras cabezas”

El concepto de atmósfera ha cambiado en los últimos 50 años. Antes se pensaba que era un conjunto de capas aisladas, sin interacción entre ellas. Hoy sabemos que es un sistema extremadamente sensible y vulnerable a fenómenos, tanto del espacio como originados en la superficie terrestre. *Duración: 14:27 min.*

Guión y dirección: Emilio José García.  
Realización y cinematografía: Nacho Chueca

*Coproducido por Lipssync Films S.L., este proyecto ha contado con el apoyo del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), la Fundación Española de Ciencia y Tecnología (FECYT), el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Fundación DESCUBRE”.*

**LIPSSYNC FILMS**



# Navidad con Ciencia



Igual que en años anteriores, durante las vacaciones de Navidad, ofrecemos un programa de actividades especiales, tanto para público infantil como para público familiar que, en esta ocasión, va a girar en torno a nuestra exposición sobre micología.

## *Talleres infantiles*

- Día 29 de diciembre, 12 horas. 5-8 años.  
Taller **"El Reino de los hongos"**.
  - Día 30 de diciembre, 12 horas. 9-12 años.  
Taller **"El Reino de los hongos"**.
- 20 plazas por taller.

## *Para todos los públicos*

Visitas guiadas a la exposición  
**"El fascinante Reino de los hongos"**.

- Días 29 y 30 de diciembre. 18 horas.  
Para todos los públicos. 25 plazas.

Actividades gratuitas previa inscripción. Inscripciones a partir del día 23 de diciembre en la Casa de las Ciencias o en el teléfono 941 24 59 43 , siguiendo el resto de recomendaciones que aparecen en la página "Los sábados... talleres", en lo que sea de aplicación.



# Casa de las Ciencias

## Ayuntamiento de Logroño

**Calle del Ebro, n°1** Tfno: 941 24 59 43 Fax: 941 26 39 29  
[www.logroño.es/casadelasciencias](http://www.logroño.es/casadelasciencias)

 [facebook.com/casadelasciencias](https://facebook.com/casadelasciencias)  [@Casa\\_Ciencias](https://twitter.com/Casa_Ciencias)

Línea de autobús:  9 Pradoviejo - Las Norias



### LA CASA DE LAS CIENCIAS EN SU CORREO ELECTRÓNICO

Si desea recibir la programación de la Casa de las Ciencias en su correo electrónico y suscribirse a nuestro Servicio de Novedades, envíe un mensaje con sus datos (nombre y dos apellidos, dirección postal, teléfono y dirección electrónica) a: [novedades.casadelasciencias@logro-o.org](mailto:novedades.casadelasciencias@logro-o.org)

También puede hacerlo a través del formulario que encontrará en nuestra web, en la entrada "Suscripción".



### HORARIO

De martes a viernes, de 9.30 a 13.30 y de 17.00 a 19.30 h.  
Sábados, domingos y festivos: de 11 a 14 y de 17 a 20.30 h.

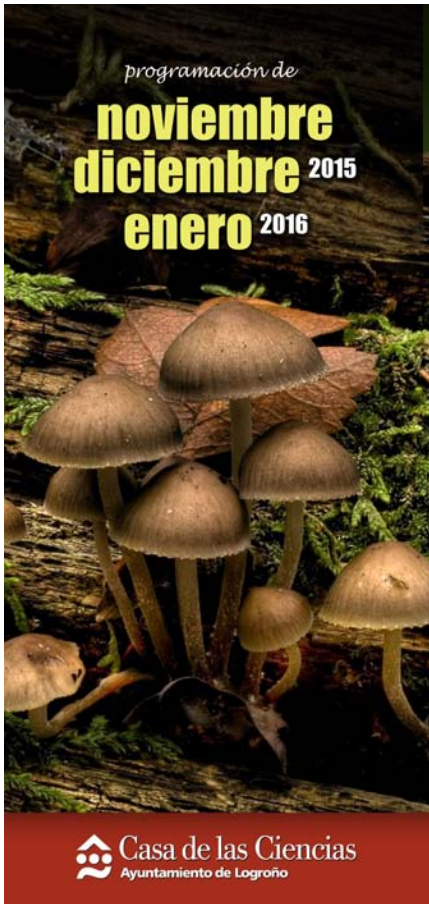
Todos los lunes y los días 25 de diciembre, 1 y 6 de enero, la Casa de las Ciencias permanecerá cerrada.



### VISITAS CONCERTADAS PARA GRUPOS

Tfno: 941 24 59 43

La entrada a la Casa de las Ciencias es libre. No está permitido comer, beber o fumar en las salas. Los niños deberán estar acompañados por un adulto, excepto en las actividades especialmente dirigidas a público infantil. Por razones de seguridad, no se pueden introducir en las salas coches o sillas de niño, ni otros objetos rodantes o voluminosos. Hay mochilas portabebés a disposición de los visitantes. La Casa de las Ciencias no se hace responsable de posibles pérdidas o robos dentro de sus instalaciones.



Calle del Ebro, nº1. 26009 LOGROÑO

Tfno: 941 24 59 43 Fax: 941 26 39 29

[www.logroño.es/casadelasciencias](http://www.logroño.es/casadelasciencias)

 [facebook.com/casadelasciencias](https://facebook.com/casadelasciencias)

 [@Casa\\_Ciencias](https://twitter.com/Casa_Ciencias)

Línea de autobús:  Pradoviejo - Las Norias