

Memoria exposición: “UNIVERSO FASCINANTE – EL COSMOS A TRAVÉS DE LOS OJOS DEL OBSERVATORIO EUROPEO AUSTRAL”

SANTANDER (23 SEPTIEMBRE AL 18 DE OCTUBRE)

Organizado por: Instituto de Física de Cantabria (CSIC-UC)

Comisaria: Ana M. Marín

Fecha: Del 23 de Septiembre al 18 de octubre

Lugar: Biblioteca Central de Cantabria

1. RESUMEN

La exposición “Universo Fascinante – **El cosmos a través de los ojos del observatorio europeo austral**” que ha tenido lugar en la Biblioteca Central de Cantabria (Santander) del 23 de Septiembre al 18 de Octubre de 2013, así como las actividades anejas a la misma, han resultado en un éxito rotundo. Sólo a través de las visitas guiadas por investigadores del Instituto de Física de Cantabria, visitaron la exposición un millar de personas, sin contar el constante goteo de visitantes que se acercaron a la exposición por su cuenta. A esto hay que añadir las 550 personas que asistieron a las 5 conferencias que se impartieron durante el mismo período en el salón de actos de la propia Biblioteca, que se llenó prácticamente en todas ellas. El impacto mediático a nivel regional fue muy importante, con abundantes noticias en prensa, radio y televisión. El objetivo de la exposición, que era acercar la astronomía y en concreto la Organización Europea para la Investigación Astronómica en el Hemisferio Austral al público, se ha cumplido con creces.

2. INTRODUCCIÓN

La exposición “Universo Fascinante” se instaló en la sala de usos múltiples de la Biblioteca Central de Cantabria (bcc.cantabria.es). El material gráfico que se recibió del Planetario de Pamplona, se pudo exponer en su casi totalidad en la sala (sólo quedaron 3 imágenes sin exponer), junto a los textos explicativos. La exposición estuvo abierta al público en horario normal de la Biblioteca, de 9 de la mañana a 9 de la noche de Lunes a Viernes, y Sábados de 9 de la Mañana a 2 de la tarde.

Complementando la exposición se exhibieron los siguientes materiales:

- Un total de 10 paneles que se solicitaron a empresas españolas que habían trabajado para ESO, mostrando así la componente de generación de actividad industrial asociada a la pertenencia de España a ESO.
- Un panel con algunos resultados científicos prominentes obtenidos por astrónomos españoles usando telescopios de ESO (preparado por Natalia Ruiz Zelmanovith)
- Una maqueta de la cúpula y estructura del telescopio E-ELT, cedida por la empresa IDOM
- Una exposición de fondos bibliográficos antiguos relacionados con la astronomía, que la propia Biblioteca aprovechó para exponer

También se abrió un concurso de dibujos y relatos científicos para estudiantes de primaria, que se valorarán por un jurado en breve.

Toda la información sobre las actividades de la exposición puede encontrarse en <http://eso50santander.wordpress.com/>

3. ACTIVIDADES PROGRAMADAS

a. Acto de inauguración y clausura

El acto de inauguración tuvo lugar el día 23 de septiembre a las 19.30h. Fue presidido por el Rector de la Universidad de Cantabria, José Carlos Gómez Sal, y el Concejal de Cultura de Santander César Torrellas. También asistió a una visita previa a la inauguración el Consejero de Educación del Gobierno de Cantabria Miguel Angel Serna.

Xavier Barcons, investigador del IFCA realizó una breve presentación de la exposición, seguida de una conferencia introductoria sobre el Observatorio Europeo Austral y los últimos avances alcanzados. A su conclusión, fue el mismo Xavier el que realizó una visita guiada por la exposición para todos los asistentes.



Fotografía tomada el día de la inauguración

El broche final a la exposición se lo puso Almudena Alonso Herrero, el jueves día 18 de octubre a las 19.30 horas. Con motivo de la

clausura, impartió una charla titulada "Las Galaxias, las ciudades donde viven las estrellas".

b. Visitas guiadas:

Desde el martes 24 de septiembre al viernes 18 de octubre fueron organizadas 30 visitas guiadas de aproximadamente una hora de duración. Fueron los propios investigadores del instituto integrantes de los grupos Galaxias y AGN principalmente, con la colaboración de algunos del grupo de Cosmología Observacional e Instrumentación los que se encargaron de llevar a cabo esta interesante actividad:

- ∞ En horario de mañana, bajo petición previa de centros escolares y asociaciones cántabras se realizó una visita en horario de 11.30h a 12.30h. Los centros que asistieron a las mismas fueron los siguientes:

VISITAS CONCERTADAS A LA EXPOSICIÓN EN HORARIO DE MAÑANA: VISITA. DE 11.30H -12.30H						
23 de Septiembre al 18 de Octubre						
23 INAUGURACIÓN	24 IES Villajunco 2º Bach. 21 alumnos Tarde: 17	25 IES Alberto Pico 3º ESO 34 alumnos	26 Colegio Calasanz 2º bach 35 alumnos Tarde: 20	27 CP Simón Cabarga Primaria 35 alumnos	S	D
30 IES José Mª Pereda 4º ESO 35 alumnos	1 IES José Mª Pereda Bachillerato 35 alumnos Visita (2) Colegio Purísima Concepción 35 alumnos Tarde: 18	2 Colegio Atalaya 3º y 4º eso 35 alumnos	3 Colegio Calasanz 1º bach 38 alumnos Tarde: 12	4 IES Santa Clara 1º y 2º bach 36 alumnos	6	7
7 Castroverde 1º bachillerato 50 alumnos	8 Prejutecan – Asociación de mayores 15 asistentes	9 UNATE – Asociación de mayores 13 asistentes	10 UNATE – Asociación de mayores 17 asistentes	11 IES Santa Clara 4º eso 36 alumnos	13	14

	Visita (2) Universidad de mayores 27 asistentes Tarde: 25		Tarde: 25		
14 Colegio Caciado 6º Primaria Alumnos: 25 Visita (tarde) Centro de adultos Caligrama Alumnos: 70	15 Colegio Caciado 6º Primaria Alumnos: 24 Visita (2) Universidad de Mayores Alumnos: 28 Tarde: 20	16 Mª Reina Inmaculada 1º ESO 22 alumnos	17 Mª Reina Inmaculada 2º ESO Alumnos: 24 Tarde: 20	18 Mª Reina Inmaculada 3º Y 4º ESO 39 alumnos	20 21

Listado de centros que asistieron a la exposición



Fotografía tomada durante una de las visitas



Fotografía tomada durante una de las visitas



Fotografía tomada durante una de las visitas

∞ En horario de tarde, de 18h a 19h, hubo visitas guiadas libres y abiertas a todo el público interesado.

c. Conferencias:

En paralelo, se celebró un ciclo de conferencias en la que fueron tratados los asuntos más punteros en Astronomía en la actualidad. Todas ellas tuvieron lugar en la Biblioteca Central de Cantabria a las 19.30h. Como se puede apreciar en el siguiente calendario, se impartieron un total de 5 conferencias, contando con las dadas en el acto de inauguración y de clausura.

CICLO DE CONFERENCIAS						
23 DE SEPTIEMBRE AL 18 DE OCTUBRE						
L	M	M	J	V	S	D
23 Inauguración (103)	24	25	26	27	28	29
30	1	2 Conferencia (120)	3	4	5	6
7	8 Conferencia (120)	9	10 Conferencia (112)	11	12	13
14	15	16	17 Conferencia y clausura (95)	18	19	20

A continuación se recogen los datos básicos de cada una de ellas:

1º Conferencia

- ∞ Título: *"ESO: 50 años construyendo y operando los telescopios más potentes"*
- ∞ Fecha: 23 de septiembre
- ∞ Ponente: Xavier Barcons (IFCA)
- ∞ Número aproximado de asistentes: 103

2º Conferencia

- ∞ Título: *"Planetas y vida"*
- ∞ Fecha: Miércoles 2 de octubre
- ∞ Ponente: Agustín Sánchez Lavega
- ∞ Número aproximado de asistentes: 120 (aforo completo)

3º Conferencia

- ∞ Título: *"¿De qué está hecho el Universo?"*
- ∞ Fecha: Martes 8 de octubre
- ∞ Ponente: Patricio Vielva (IFCA)
- ∞ Número aproximado de asistentes: 120 (aforo completo)

4º Conferencia

- ∞ Título: *"El impacto de las tecnologías astronómicas en la vida cotidiana"*
- ∞ Fecha: 10 de octubre
- ∞ Ponente: Natalia Ruíz y Miguel Mas (INTA)
- ∞ Número aproximado de asistentes: 112

5º Conferencia (clausura)

- ∞ Título: *"Galaxias: Las ciudades donde viven las estrellas"*
- ∞ Fecha: 17 de octubre
- ∞ Ponente: Almudena Alonso Herrero (IFCA)
- ∞ Número aproximado de asistentes: 95



Fotografía tomada durante la conferencia de Agustín Sánchez



Fotografía tomada durante la conferencia de Patricio Vielva

4. ESTIMATIVA DE ASISTENTES

En lo que sigue, quedará plasmado el número de asistentes que hemos tenido en total contando con las visitas guiadas así como con las diversas conferencias.

Aproximadamente, se han podido contabilizar que unas 1500 personas disfrutaron de las actividades organizadas entorno a la exposición. Este dato puede considerarse como un auténtico éxito, principalmente si lo comparamos con otros de este tipo. Hemos de tener en cuenta que además, la exposición ha estado siempre abierta, y ha sido visitada por personas que no están incluidas en las cifras dadas anteriormente.

5. DOCUMENTOS GRÁFICOS DE LA EXPOSICIÓN

Póster de la exposición en Santander

CICLO DE CONFERENCIAS (todas la conferencias a las 19.00h)

Miércoles, 7 de octubre de 2018
Planetas y vida
Agustín Sánchez-Lavega
Universidad de Valencia

Jueves, 10 de octubre de 2018
El impacto de las tecnologías astrofísicas en la vida cotidiana
María Rosa Zubizarreta
El Observatorio Europeo Austral (ESO)

VIABILIZACIÓN

Lunes, 23 de septiembre de 2018
ESO: 50 años descubriendo y aprendiendo las telescopios más potentes
Kater Hecceg
ESO, Facultad de Ciencias de EE

UNIVERSO FASCINANTE

EL COSMOS A TRAVÉS DE LOS OJOS DEL OBSERVATORIO EUROPEO AUSTRAL

23 / 18
SEPTIEMBRE + OCTUBRE

De 9:00 h. a 21:00 h.
de Lunes a Viernes

Biblioteca Central de Cantabria
c/ Ruiz de Alarcón 10, Santander

Visitas guiadas para escuelas y público en general

Reservar de 9:00h a 18:00h de lunes a viernes. 09:00h de inscripción.
También martes y jueves, de 18:00h a 21:00h, abierto a todos el público.

www.eso50santander.wordpress.com

Logos de patrocinadores: UC, IFCA, CSIC, ESO, Observatorio Europeo Austral, Observatorio de Madrid, Observatorio de Canarias, Observatorio de Garmisch-Partenkirchen, Observatorio de La Silla, Observatorio de Paranal, Observatorio de Cerro Armazones, Observatorio de Parícuti, Observatorio de Sierra Negra, Observatorio de La Silla, Observatorio de Paranal, Observatorio de Cerro Armazones, Observatorio de Parícuti, Observatorio de Sierra Negra.

Invitación para la inauguración a la exposición



Díptico de la exposición



OBSERVATORIO EUROPEO AUSTRAL

Hace 50 años, astrónomos europeos de diversos países tomaron la determinación de construir en el Hemisferio Sur, en Chile, el observatorio astronómico más potente del mundo. Fruto de esta iniciativa nació el **Observatorio Europeo Austral** (*European Southern Observatory, ESO*). El resultado de este empeño es la organización intergubernamental de ciencia y tecnología más importante en el mundo de la Astronomía.

Y ahora celebra su primer medio siglo con una impresionante exposición: **UNIVERSO FASCINANTE - EL COSMOS A TRAVÉS DE LOS OJOS DEL OBSERVATORIO EUROPEO AUSTRAL**. La exposición incluye 50 imágenes astronómicas, reproducidas en gran formato, que recorren la historia más sobresaliente de las observaciones y hallazgos de esta organización. Se completa con una película subtitulada en castellano que hace un repaso por los 50 años del Organismo y sus observatorios.



La muestra es posible gracias a la labor del Observatorio Europeo Austral, que la creó para celebrar su 50 aniversario, y la ha puesto a disposición de la comunidad europea. El **Instituto de Física de Cantabria (CSIC-UC)** aprovecha esta oportunidad con el fin de alcanzar los siguientes objetivos:

- Dar a conocer a la sociedad los observatorios astronómicos más potentes
- Mostrar los últimos avances en el conocimiento del Universo obtenidos, en parte, gracias a las instalaciones de ESO
- Motivar entre los más jóvenes el interés en la Astronomía
- Mostrar cómo la Astronomía también genera actividad económica y fomenta el avance tecnológico

España entró a formar parte de ESO en 2006, y desde entonces la participación en todas las actividades científicas y técnicas se ha multiplicado. Junto a la muestra se ha incorporado también información acerca las industrias y empresas españolas que han fabricado importantes componentes de alta tecnología para la construcción y operación de los observatorios de ESO en los últimos años. Las actividades científicas, técnicas e industriales de España en ESO constituyen una excelente carta de presentación sobre el potencial y capacidades de nuestro país en el contexto internacional.

ACTIVIDADES

VISITAS GUIADAS PARA ESCOLARES Y PÚBLICO EN GENERAL

Mañanas: de 11.30h a 12.15 h, de lunes a viernes (45 minutos, con inscripción previa)

Tardes: martes y jueves, de 18h -18.45 h, abiertas a todo el público

CICLO DE CONFERENCIAS (Todas las conferencias a las 19.30h)

Lunes, 23 de septiembre de 2013 (INAUGURACIÓN)

+ ESO: 50 años construyendo y operando los telescopios más potentes

Xavier Barcons

IFCA, Presidente del Consejo de ESO

Al finalizar se realizará una visita guiada para las autoridades y los asistentes invitados a la inauguración.

Miércoles, 2 de octubre de 2013

+ Planetas y vida

Agustín Sánchez-Lavega

Universidad del País Vasco

Martes, 8 de octubre de 2013

+ ¿De qué está hecho el Universo?

Patricio Vielva

IFCA

Jueves, 10 de octubre de 2013

+ El impacto de las tecnologías astronómicas en la vida cotidiana

Natalia Ruiz Zelmanovitch

CAR, divulgadora y miembro del ESO Outreach Network en España

Jueves, 17 de octubre de 2013

+ Galaxias: las ciudades donde viven las estrellas

Almudena Alonso-Herrero

IFCA, miembro del Comité Científico-Técnico de ESO, investigadora del programa AGL

CONCURSOS

Se convocan dos concursos para dos rangos de edades:

- Dibujos relacionados con astronomía para alumnos de hasta 4º curso de primaria
- Relatos científicos cortos sobre astronomía para alumnos de 5º y 6º curso de primaria

+ Bases disponibles en: <http://eso50santander.wordpress.com/concursos/>