

## Tu peso en el Sol y la Luna

Muchas veces nos gustaría ganar o perder unos kilos sin necesidad de recurrir a una de esas dietas tan estrictas. Nada mejor para ello que pesarnos en una báscula situada en otro planeta. Como no podemos viajar a cada uno de los planetas para pesarnos, lo mejor es disponer de una báscula que nos pese en cada uno de ellos y luego, ya decidiremos en qué planeta nos sentimos más a gusto con nuestro peso.

Esta exposición nos brinda la oportunidad de pesarnos en la Tierra, el Sol y la Luna mediante una báscula especial. Si lo que queremos es adelgazar, vayamos a la Luna donde un peso de 100 kilogramos se queda reducido a poco menos de 17. Pero si queremos engordar, el Sol nos convertirá en verdaderas moles, ya que 100 kilos se transforman, nada más y nada menos que, en casi 3 toneladas.



# el **SOL** la **TIERRA** y la **LUNA** tres en raya en el espacio

**Comisariado:**  
Víctor Lanchares Barrasa  
Iván Pérez Barrón

**Agradecimientos:**  
Esta exposición ha sido posible gracias a la colaboración de numerosas personas, entidades, instituciones, museos y medios de comunicación, que han cedido documentos, imágenes o piezas y, muy especialmente, han prestado su apoyo y asesoramiento para el enriquecimiento de esta muestra.

Agencia Espacial Europea. ESA  
Krenotec International Press Center  
Fundació Terra  
Instituto de Estudios Riojanos  
Diario La Rioja  
Real Instituto y Observatorio de la Armada de San Fernando (Cádiz)  
Parque de las Ciencias de Granada  
Producciones JRB  
Agrupación Astronómica de La Rioja  
D. Federico Borges Muñoz  
D. Luis Ochoa  
D. Ricard Guiu

**Produce:**

 **Casa de las Ciencias**  
Ayuntamiento de Logroño

**Adaptación Museo de la Ciencia y el Agua:**  
Maribel Parra Lledó  
Biovisual

**Agradecimientos:**  
Antonio Cañones

  
**Museo de la Ciencia y el Agua**  
AYUNTAMIENTO DE MURCIA

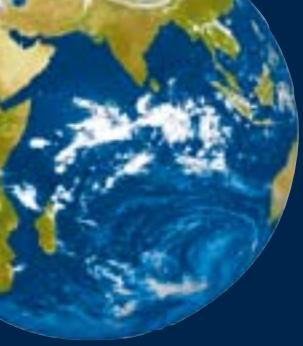
Museo de la Ciencia y el Agua • Plaza de la Ciencia, 1. 30002 Murcia  
Teléfono 968 211 998 • Fax 968 218 412  
e-mail: [cienciayagua@cienciayagua.org](mailto:cienciayagua@cienciayagua.org) • [www.cienciayagua.org](http://www.cienciayagua.org)

# el **SOL** la **TIERRA** y la **LUNA** tres en raya en el espacio

Del 19 de enero al 24 de mayo de 2006



  
**Museo de la Ciencia y el Agua**  
AYUNTAMIENTO DE MURCIA



Tenemos tan asumido que la Tierra gira sobre sí misma, que se traslada alrededor del Sol y que la Luna da vueltas en torno a la Tierra mostrando siempre la misma cara, que no reparamos en la importancia de estos movimientos.

**El Sol, la Tierra y la Luna tres en raya en el espacio** es una exposición que pretende llamar la atención sobre estos movimientos y su importancia en nuestra vida, así como sobre hechos curiosos y otros aspectos menos conocidos de nuestro satélite y del Sol. A lo largo de la misma se puede aprender sobre los ciclos estacionales, las mareas, los eclipses, la medición del tiempo, las fases de la Luna o las tormentas solares, muchas veces de forma interactiva, a través de módulos que reproducen los fenómenos a explicar.

La exposición está dividida en cinco partes temáticas, cada una de ellas dedicada a un tema concreto.

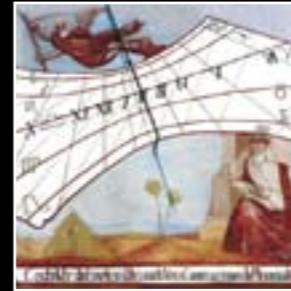
➤ La primera parte, **la Tierra y la Luna en movimiento**, tiene como objetivo principal dar una visión espacial de los movimientos fundamentales de la Tierra y la Luna y las consecuencias que de ellos se derivan. El devenir de las estaciones, la diferente duración de los días y las noches a lo largo del año o el flujo y reflujo de las mareas, son consecuencia de estos movimientos. Un telurio de grandes proporciones y un globo terráqueo que reproduce el ciclo anual de la Tierra ayudan a comprender estos fenómenos.



➤ La segunda parte trata sobre **la medida del tiempo**.

Desde antiguo, el hombre ha regido su vida por los ciclos derivados de la sucesión de días y noches, la repetición de las fases de la Luna y el ciclo anual del Sol. Así, el Sol, la Tierra y la Luna son los responsables de la forma de medir y organizar el tiempo que nosotros conocemos.

Cómo se ha llegado hasta aquí y otros aspectos curiosos son el objetivo de esta parte, donde se puede contemplar la evolución en los métodos de medida del tiempo, desde los relojes de Sol hasta el reloj atómico que se expone.



➤ En la tercera parte se aborda el tema de **los eclipses**.

A veces, la Luna y la Tierra, en su constante movimiento por el espacio, se disponen en perfecta alineación con el Sol, como si cubrieran las casillas de un tres en raya espacial, y nos ofrecen el magnífico espectáculo de un eclipse, como el del 3 de octubre de 2005.

En esta zona de la exposición se puede comprender el porqué de los mismos y reproducir los eclipses de Sol más importantes que se han podido ver desde España en los últimos cien años.



➤ **La Luna y su conquista** son el objeto de la siguiente parte.

La Luna siempre ha cautivado al hombre, con su brillo cambiante por las fases, con su cara oculta o con su movimiento esquivo a cualquier refinada teoría. Su superficie está salpicada de cráteres y otros accidentes que han sido bautizados con los nombres de los científicos más importantes de todos los tiempos, como el matemático Julio Rey Pastor. Y su influjo ha sido tal que el ser humano no ha descansado hasta poner su pie sobre ella. Cuáles fueron los hitos más relevantes para llegar hasta la Luna, algunos aspectos del relieve lunar o curiosidades sobre las fases de la Luna son algunas de las cosas que se pueden aprender en esta zona de la exposición.



➤ La última parte trata sobre **el Sol, nuestra estrella cercana**.

El Sol es, sin lugar a dudas, la razón del nacimiento de la vida en nuestro planeta. A 150 millones de kilómetros de distancia, su radiación es la justa para que podamos seguir viviendo. Nos proporciona energía que podemos transformar en calor o en electricidad, pero también nos bombardea con una ingente cantidad de partículas que dañan nuestros satélites, las redes eléctricas, causan interferencias en las comunicaciones por radio y originan las espectaculares auroras polares. Estos aspectos, así como la estructura del Sol y su evolución, son el objeto de esta zona expositiva, donde también se pueden contemplar algunos instrumentos para la observación del Sol.

