Inaugurado el «Paseo del Sistema Solar» de Julián Gómez-Cambronero

El Paseo del Sistema Solar del Parque del Polígono de Manzanares fue inaugurado el pasado 10 de septiembre por el alcalde de Manzanares. Ideado y diseñado por el científico manzanareño afincado en EE.UU. Dr.Julián Gómez-Cambronero Pacheco, entre 2007 y 2010, la obra ha sido construida por el Ayuntamiento a lo largo de este año y se quiso que su presentación a la ciudad de Manzanares se hiciera coincidir con las Fiestas Patronales. El Dr.Gómez-Cambronero indicó que el Paseo del Sistema Solar del Parque «es un modelo a escala del Sistema Solar en donde representaciones físicas del Sol y de los planetas se han colocado a lo largo de una ruta en el Parque. El Sol es el punto de origen y a partir de ahí los planetas se sitúan a distancias cada vez más alejadas, de acuerdo con una escala que reduce a metros los millones de kilómetros de la realidad del cosmos».

El Sol, elemento iniciador de la ruta en el modelo a escala, forma parte del «Monumento al Sol», con un aro de 8,4 metros y una esfera interior de 2,1 sobre una base sólida para darle una forma especial y preeminente (como la que en realidad tiene). Los planetas son esferas hechas de fibra de vidrio, también a escala, pintadas, colocadas no simplemente encima de unos postes, sino dentro de unos prismas rectangulares o «monolitos» de unos dos metros de altura, en un vacío u «ojo» circular y añadiendo una placa explicativa en donde se recopilan los datos científicos de cada planeta.

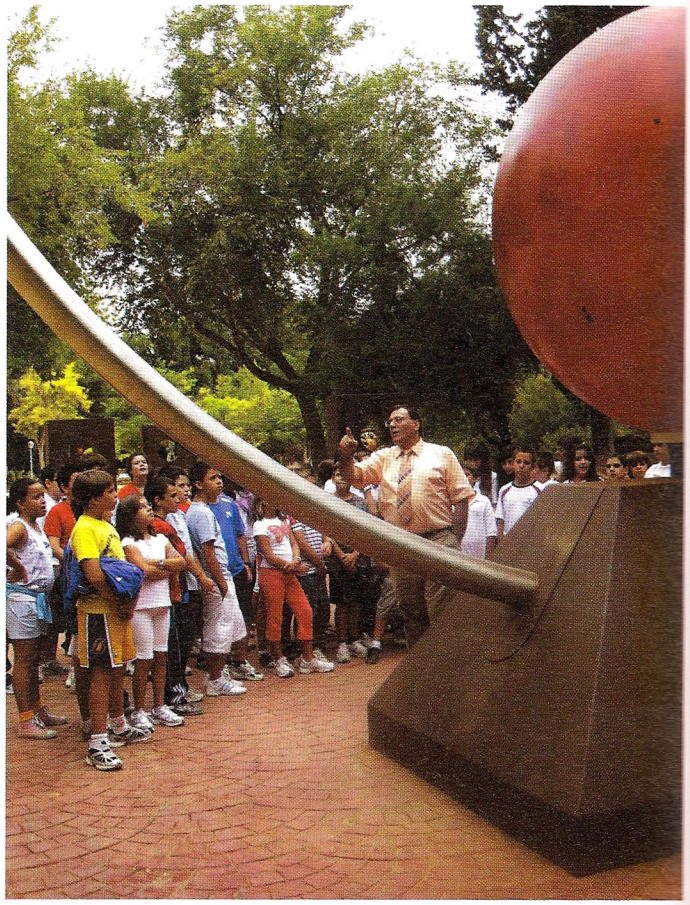
Una clara misión educativa y cultural

En su alocución, el autor de la obra, el Dr.Gómez-Cambronero, resaltó que como instrumento didáctico, el Paseo del Sistema Solar no debería ser nuca una pieza de museo estático, sino que, antes bien, abogó por que fuese dinámico. «Quisiera -dijo- que a la luz de este gran aro de acero brillante y de estos monolitos ámbar, surgieran proyectos de escuelas e institutos, de la biblioteca... que fuese un punto de encuentro para actividades culturales y científicas a lo largo del año. Hago una llamada a nuestras instituciones culturales y académicas a mantener el Paseo del Sistema Solar vivo y activo, para continuar la misión educativa, científica y cultural por muchos años».

Las primeras indicaciones que comienzan a cumplir el objetivo didáctico y científico pretendido por el autor, se materializaron precisamente el jueves día 16 cuando las clases de sexto grado de los colegios Altagracia (D.Eugenio Martín y Dª.Maite Sánchez-Migallón) y Don Cristóbal (Dª.Isabel Fernández-Cañadas) llevaron a cabo una visita de campo en donde el Dr.Gómez-Cambronero les explicó los pormenores de la física, química y biología tras de los datos astronómicos, sin olvidarse de referencias a los dioses griegos y romanos que dan sus nombres a diferentes planetas y satélites. Es de esperar que otros colegios e institutos sigan esta iniciativa (el Ayuntamiento está estudiando la posibilidad de visitas guiadas para colegios).

Las dimensiones del Sistema Solar, ahora comprensibles

En las explicaciones a los niños, el autor del Paseo del Sistema

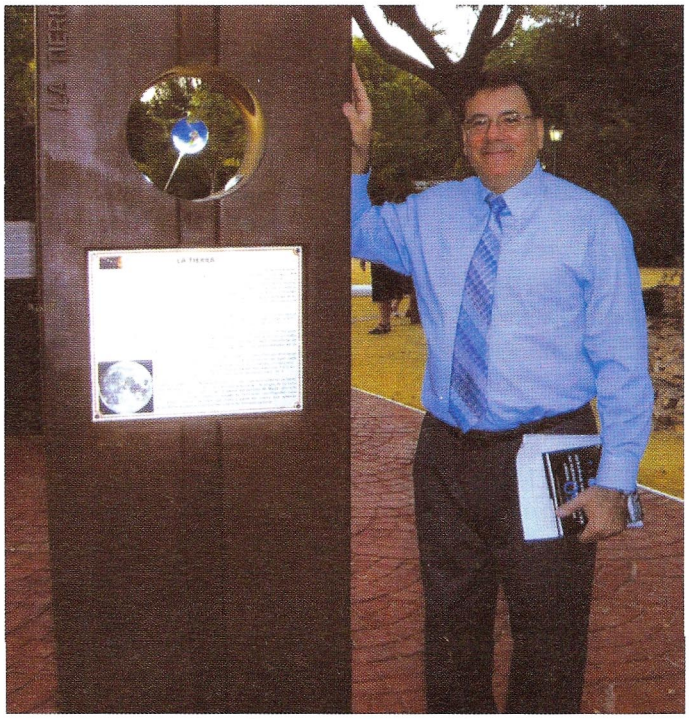


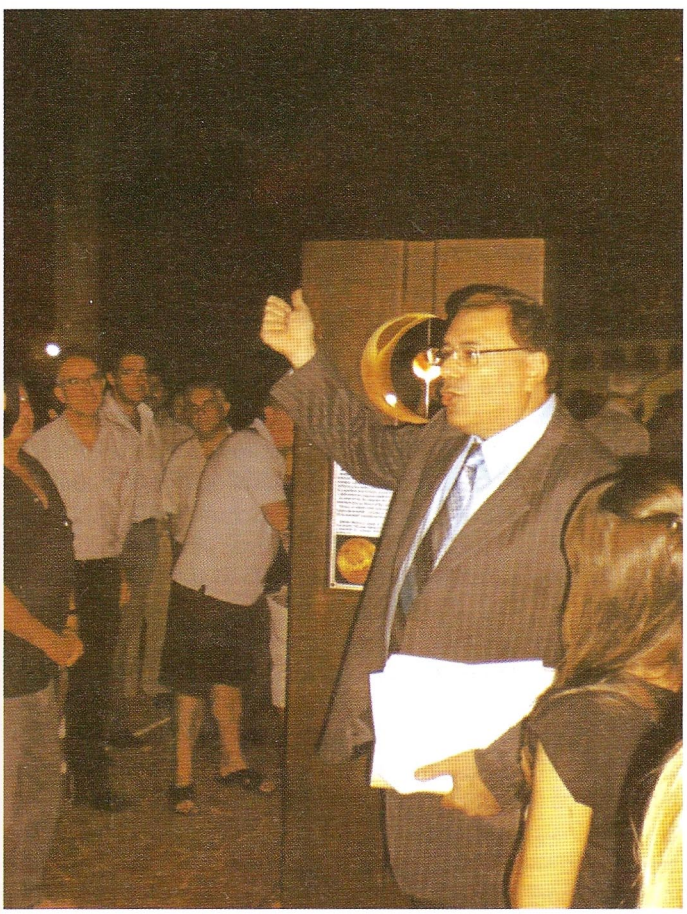
Solar ha insistido en que este modelo a escala dé una idea mas correcta de las dimensiones de nuestro Sistema Solar, mejor que cualquier libro y en dos vertientes, tanto de las distancias interplanetarias como de los tamaños de los planetas.

- *Distancias interplanetarias.* Ningún dibujo bidimensional en donde se confinen los ocho planetas y el sol en una hoja da idea de las distancias tan sumamente enormes que existen en la realidad. Por ejemplo, Mercurio, Venus, La Tierra y Marte están «apiñados», casi «tocando» al Sol. La Tierra en el modelo está a tan solo 10 metros del Sol, mientras que Júpiter está a 50 metros, Plutón a 400 metros y la Heliopausa a más de 1 km.

El Paseo no se acaba en Plutón (que ni siquiera es ya un planeta), sino que sigue hasta incluir nuevos cuerpos celestes (como Eris) y el Cinturón de Kuiper, aprovechando el juego que daba el lago del Parque. Pero ahí no acaba todo: como los objetos más alejados -Heliopausa, Eris, los Voyagers, Nube de Oort (donde se forman los cometas de periodo largo)- no caben ya en el Parque, el autor recurrió a la estrategia de colocar las distancias sobre planos de Manzanares, de España y del Mundo, progresivamente, permitiéndose así llegar a Próxima Centauri, que si bien no forma parte de nuestro Sistema Solar, es la «Pirámide Final».

- *Tamaños de las esferas.* La otra sorpresa que se aprecia perfectamente en el modelo a escala del Sistema Solar y que no se puede ver con certeza en un imagen impresa, es la enorme diferencia de tamaño entre los planetas. A la escala considerada, La Tierra tiene en el modelo tan solo 8 cm (como una naranja), con Júpiter del tamaño de un gran balón de playa (80 cm) y con el Sol siendo una pantagruélica circunferencia de 8,4 metros.





El Dr.Gómez-Cambronero terminó diciendo que «cuando todo esto se ve en la realidad tangible del modelo del Parque, uno no puede por menos que el maravillarse ante la grandiosidad del Sistema Solar y también, por qué no decirlo, de nuestra presencia tan humilde dentro de él».

Obra pionera en Castilla-La Mancha

El Paseo del Sistema Solar del Parque de Manzanares es una obra única en su género y pionera en Castilla-La Mancha, y un orgullo para todos los manzanareños. Los fines de semana de septiembre, aprovechando el buen tiempo, se ha visto *el Paseo* muy concurrido, tanto durante el día como al atardecer, cuando se enciende la iluminación.

Créditos

El autor del Paseo del Sistema Solar es el Dr.Julián Gómez-Cambronero, quien en 2009 realizó el proyecto con los cálculos y el diseño de todos los componentes de la obra, desde el Monumento al Sol a la Pirámide final, pasando por los nueve monolitos de la ruta; asimismo redactó los textos de las placas explicativas y carteles, que contienen las imágenes y resultados científicos más recientes (2010); participó también Teo Serna como coordinador de la obra y visión artística; además, el personal técnico del Ayuntamiento y diferentes empresas que construyeron los elementos de acero (Metalpino, Eurorremate, Tomcisa) y las esferas y su pintura (Ineo).

Página web

Hacia finales de octubre comenzará a funcionar una página web completamente dedicada al Paseo del Sistema Solar; la dirección será: www.paseodelsistemasolar.manzanares.es

S.