

El “Paseo del Sistema Solar”, un proyecto de nuestro científico Dr. Julián Gómez-Cambronero, en construcción en el Parque del Polígono.

Por Manuel Rodríguez Mazarro

El Dr. Julián Gómez-Cambronero es catedrático de Bioquímica y Biología Molecular en la Facultad de Medicina de la Wright State University en el estado Norteamericano de Ohio. Aparte de dirigir un equipo de investigación sobre la inflamación y la metástasis, el Dr. Gómez-Cambronero ha venido abordando una empresa un tanto diferente a lo que es su faceta profesional. Ideó la construcción de un Sistema Solar a escala para Manzanares que ya se está haciendo realidad. Además de publicaciones profesionales, su demostrado interés por la divulgación científica es lo que le trae al nuevo proyecto.

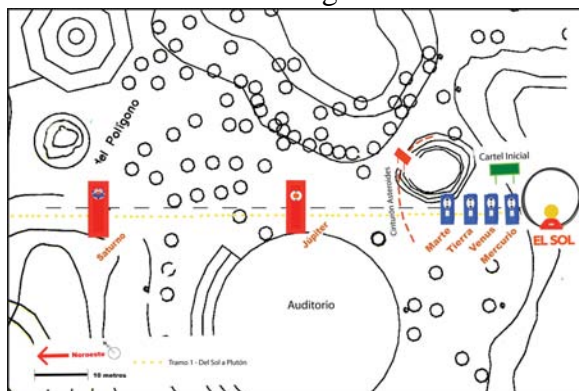


Vemos que las obras de lo que será el Paseo del Sistema Solar están ya avanzadas en el Parque del Polígono.

Efectivamente, se ha ido a buen ritmo desde que en el mes de enero envié mi Proyecto al Ayuntamiento de Manzanares y puede verse en el Parque que ya está completa la pavimentación y se ha erguido el aro gigante de lo que he llamado el “Monumento al Sol” que inicia la ruta. Las esferas que representan los planetas ya están construidas y pintadas y pronto se traerán a Manzanares; los “monolitos” están a la espera del proceso de oxidación de acero “corten”.

-¿Cómo surgió la idea de crear un sistema solar en Manzanares?

La idea surgió hace algún tiempo cuando le leía a mi hija Julia (que entonces tenía 10 años) un libro sobre los planetas. Para que entendiera la magnitud de las distancias, le intentaba explicar que si el Sol estuviera en casa, entonces la Tierra estaría en el jardín, Júpiter en el supermercado y Plutón en las afueras. En esto, pensé que semejante explicación se podía hacer extensiva a una ciudad con un paseo por las calles con postes indicativos para cada planeta. Para la ciudad, claro, me vino a la mente inmediatamente mi ciudad natal, Manzanares. La idea original la propuse en el año 2007 y fue publicada por el Ayuntamiento de Manzanares en el Programa de Feria en Julio de ese año.



-¿En qué consiste el proyecto?

El proyecto, titulado “Paseo del Sistema Solar”, y ubicado en el parque del Polígono de Manzanares, consiste en una ruta o circuito que representa nuestro Sistema Solar a escala, comenzando en el Sol, pasando por Plutón y terminando en los “nuevos planetas” y la “Nube de Oort”. La ruta tiene

una escala 1/15.670.000.000 que hace que los planetas interiores (Mercurio, Venus, Tierra y Marte) se encuentren entre 4 y 14 metros del Sol. Para llegar a Júpiter (pasando por el cinturón de asteroides), habrá que andar 50 metros y 390 para llegar a Plutón (planeta enano y que no es el final).

-Además de la idea y su desarrollo, lo has diseñado; cuéntanos acerca de esto

La ruta está compuesta de modelos de cada uno de los planetas hechos en esferas de fibra de vidrio pintadas con la orografía o atmósfera, que se ha tomado de las imágenes reales adquiridas por los satélites espaciales. Cada esfera estará colocada en estructuras de prismas rectangulares (que yo he llamado “monolitos”) que originalmente diseñé en hormigón armado con un “vacío” u “ojo” central donde se alberga el planeta con su inclinación axial correspondiente. Sugerí el nombre de Teo Serna para supervisar mi proyecto y el Ayuntamiento le contrató y, entre otras cosas, pensó que los monolitos se hiciesen de acero corten en vez de hormigón para darle una forma mas artística.

Como proyecto educativo que es, cada planeta lleva una placa con leyendas explicativas, con gran cantidad de datos científicos (rotación, translación, inclinación axial, temperatura media, composición de la atmósfera, numero de satélites, etc) que he procurado sean los mas actuales. Aparte de estos “monolitos” para los planetas interiores y exteriores (que varían en tamaño) ideé el “Monumento al Sol” (con un aro de acero inoxidable pulido de 8,4 metros en una base de 1.2 m y con una esfera interior translúcida de 2.1 m) que marca el comienzo de la ruta y también diseñé la “Pirámide final”, una estructura de pirámide truncada reservada para Próxima Centauri y que es el final de la ruta.

-¿Cuál es el objetivo de este proyecto?

El objetivo es didáctico y científico. Se presentan de manera “tangible” las dimensiones del Sistema Solar y de las maravillas que en el podemos encontrar. Este circuito dará una idea de la inmensidad del Sistema Solar, y del tamaño de La Tierra en comparación con los otros planetas y el Sol, mas real de lo que se puede apreciar en los libros.

- ¿En qué beneficiará a los ciudadanos de Manzanares?

El Paseo del sistema Solar estará en un parque público, abierto a todo el mundo, a todas las personas de Manzanares y, por supuesto, sus visitantes; cualquier edad: niños, jóvenes y mayores. De especial interés para escuelas e institutos que podrán organizar visitas de campo con sus profesores de ciencias para estudiar el Sistema Solar *in situ*.



-¿Existen más proyectos de este tipo en otros lugares?

No nos consta la existencia de un tipo de iniciativa como la propuesta en ninguna de las ciudades de Castilla La Mancha. El “Paseo Del Sistema Solar” sería único en toda la Comunidad CLM. Como tal se anunciaría y servirá para ampliar con una faceta científica la amplia oferta cultural de Manzanares.

-¿Quiénes han participado en el proyecto?

A continuación refiero una lista completa de las personas y empresas que han intervenido en el *Paseo del Sistema Solar*:

Julián Gómez Cambronerero (Idea, proyecto, diseño y textos); Teo Serna (versión artística de monolitos y mobiliario de acero); el Excmo. Ayuntamiento de Manzanares dio la financiación y proveyó el personal técnico, cálculo y construcción de cimientos, electricidad y la instalación de todos los elementos; "*Metalpino S.L.*", de Manzanares (soldadura y montaje de monolitos y esferas y base del aro del sol); "*Eurorremate, S.A.L.*" de Pedro Muñoz (corte y plegado de acero); "*Tomcisa*", de Tomelloso (pulido y montaje del aro del Sol); "*Ineo Prototipos, S.L.*", de Barcelona (construcción y pintado de esferas); "*Rotulos Argoneón, S.L.*" (serigrafiado de placas explicativas); "*Mundo Rótulo*" de Manzanares (Cartelería); "*Paviser, S.L.*" (pavimentación de isletas);

-¿Qué representa para Julián Gómez-Cambronerero crear este proyecto para tu ciudad natal?

Ofrecer este proyecto al Manzanares que me vio nacer representa un orgullo enorme para mí. También, como científico, es importante dar a conocer las maravillas de nuestro Sistema Solar y de nuestro lugar en él. Como padre, un legado para mis hijos David y Julia y, por extensión, para los jóvenes y niños de Manzanares y sus visitantes, quienes seguramente verán, en años venideros, la llegada del Hombre a Marte y la existencia de planetas similares a la Tierra fuera del Sistema Solar, quizá algunos con vida –el mayor descubrimiento científico de todos los tiempos.

-¿Algo más que añadir?

Quiero resaltar las ideas y el aporte artístico de mi mujer, Teresa Madrid cuando realicé el proyecto, mi agradecimiento a Teo Serna y, por supuesto, para el Ayuntamiento de Manzanares que ha proporcionado la financiación y un entusiasmado apoyo de la idea desde el principio.

Muchas gracias y esperamos la pronta inauguración de esta obra tan única en Castilla La Mancha para disfrute de todos los Manzanareños y sus visitantes.