

— Nueva serie para los jueves —

NANOESPACIO

En Busca del Mundo Ultramicroscópico

Nanoespacio, serie documental de la NHK, transporta a los televidentes mediante sus espectaculares imágenes a dramáticos viajes —una odisea continua, en realidad— hacia mundos mucho más allá del alcance de los microscopios convencionales. Aunque estos mundos forman parte integral del nuestro, parecen tan remotos como las mismas estrellas.

Nanoespacio toma prestado su título del término “nanómetro”, la mil millonésima parte de un metro, la escala a la que se desarrolla gran parte de la acción de nuestra serie. Aquí encontramos mundos en los que los microbios son depredadores y víctimas a la vez; donde las moléculas surgen de una solución caótica, uniéndose en la construcción de hermosas formas cristalinas; donde los electrones describen órbitas alrededor de los átomos a la velocidad de la luz, y donde unos extraordinarios logros científicos han otorgado al físico el poder de coger y soltar átomos individuales.

Penetrar en el nanoespacio es romper las fronteras de la visión normal, descubriendo improbables mundos ultra-microscópicos en el límite del poder de resolución de nuestras máquinas. Capa tras capa se nos muestran maravillas que revelan mundos dentro de mundos anteriormente ocultos al ojo humano.

Los científicos llevan mucho tiempo intentando sondear la oscuridad de estos mundos microscópicos. Sin duda les impulsa la misma búsqueda del conocimiento que obliga a otros a investigar el cielo, en busca de los límites del universo. Al igual que los telescopios abrieron camino hacia el cosmos más grande, los microscopios nos permiten viajar hasta los mundos materiales más pequeños, el **microcosmos**.

Los equipos de la NHK visitaron laboratorios por todo el mundo para crear *Nanoespacio*, utilizando las últimas técnicas en microfotografía para captar imágenes realmente asombrosas. La ciencia se alía con la televisión en esta serie que documenta los fenómenos que ocurren en los límites del conocimiento humano.

Al igual que la Odisea de la antigüedad, la riqueza y variedad de las imágenes que aquí se presentan llevarán al viajero “nanoespacial” a muchos mundos fantásticos y variados, pero no por eso menos reales.

Utilizando los microscopios modernos para estudiar los objetos o los seres más cotidianos se descubren mundos dentro de otros mundos, llenos de estructuras diminutas, proporcionando perspectivas muy diferentes de las que normalmente observamos. Confiando en el dominio técnico de su propia nave reductora del espacio, la “Nanopuerta”, los productores de *Nanoespacio* nos introducen dentro de unos mundos ocultos, revelándonos dimensiones llenas de sorprendentes maravillas.

José L. Gordo

