



## LA ASTRONOMIA Y LOS NIÑOS

Por Germán Puerta

[www.astropuerta.com.co](http://www.astropuerta.com.co)

Hay una mágica conexión entre la bóveda celeste y los niños. Hace unos años trataba de observar con un grupo de amigos el cometa Hyakutake bajo un cielo lleno de nubes en una fría colina casi a la medianoche. Gracias a la insistencia de los niños para permanecer en el sitio pudimos admirar a simple vista unos minutos más tarde uno de los más grandiosos cometas del siglo XX. Los niños también llenan las salas de los planetarios y en las jornadas públicas de observación con telescopios, siempre los más pequeños están en la primera fila.

Pero las encuestas señalan que la inmensa mayoría de los niños en las ciudades -en la era del entretenimiento multimedia-, apenas si pasan unas horas al mes en actividades al aire libre, y muy pocos han observado alguna vez el cielo. La situación es peor para los más pequeños que son encerrados en sus casas muy temprano. Sin embargo, muchos astrónomos afirman que lo son porque vieron las estrellas cuando eran niños. ¿Qué pasa?

En verdad, si queremos una sociedad conectada a los nuevos vientos que trae el siglo XXI, la mejor vía es interesando a los niños y adolescentes en la astronomía. Si no los iniciamos cuando están jóvenes -como sucede también en las matemáticas, la pintura y la música-, probablemente no se interesarán después. Muchas escuelas y colegios tampoco ayudan mucho y no enseñan astronomía parcialmente por la idea absolutamente errónea que los escolares más pequeños no son capaces de entender las ideas científicas. Al contrario, las investigaciones han demostrado que aún lo preescolares desarrollan ideas muy elaboradas acerca de cómo funciona el mundo, y la forma de activar este potencial es involucrándolos en actividades que son propias para su edad. Y aquí es cuando parece en el escenario la astronomía con toda su magia, observando la secuencia de cambios en el cielo, identificando objetos y dibujándolos.



Hay muchas actividades que los padres y maestros pueden desarrollar para estimular a los estudiantes a descubrir ellos mismos la relación entre los objetos celestes y su lugar en el universo. Por ejemplo, que los niños hagan lo mismo que hacen los astrónomos aficionados: observar, apuntar datos, desarrollar hipótesis, interrogarse sobre los enigmas y misterios del cosmos. En el aula, una variada gama de experimentos y actividades grupales. Y el Internet con docenas de paginas de astronomía para niños. Una sorpresa será pronto evidente: hay mayor entusiasmo entre los niños más jóvenes pues la astronomía captura su sentido del descubrimiento.

La clave para el éxito es hacer que la astronomía para niños sea divertida. Y por supuesto que lo es: danzando como los planetas, dibujando las fases de la Luna, leyendo los mitos y leyendas del cielo, observando los anillos de Saturno, soñando con viajar a Marte. Pero sin duda el mayor impacto se obtiene justo bajo las estrellas, identificando las figuras de las constelaciones y observando con binoculares y telescopios.

Hay docenas de portales maravillosos en la red Internet para que los niños se inicien y desarrollen el gusto por la astronomía, y los padres y maestros puedan estimular su aprendizaje. Se pueden consultar las siguientes:

[starchild.gsfc.nasa.gov/docs/StarChild/StarChild.html](http://starchild.gsfc.nasa.gov/docs/StarChild/StarChild.html)

La página de la NASA para niños según niveles de edad.

[www.cienciafacil.com/astronomia.html](http://www.cienciafacil.com/astronomia.html)

Información y juegos.

[www.tutorworldpr.com/ninos.htm](http://www.tutorworldpr.com/ninos.htm)

Astronomía para niños, enlaces y contactos útiles.

[www.alucine.com/ninos/htm](http://www.alucine.com/ninos/htm)

La astronomía y el planeta Tierra explicados.

[www.geocities.com/capecanaveral/hangar/2346](http://www.geocities.com/capecanaveral/hangar/2346)

La astronomía y los viajes espaciales para niños.