

PRIMER PREMIO. CATEGORÍA INNOVACIÓN

# UN CLUB QUE ACERCA LAS ESTRELLAS

**GABRIEL ENRIQUE SARMIENTO.  
DOCENTE COLEGIO SAN PABLO**

Club Alfa Centauro es un proyecto pedagógico en permanente construcción, dirigido a incrementar el gusto por el conocimiento y la mejor utilización del tiempo extraescolar en estudiantes, padres y docentes del Colegio San Pablo, con el fin de mejorar la calidad de la educación utilizando como medio el acercamiento a la astronomía.

Este Proyecto está abierto a todas las instituciones interesadas en construir propuestas pedagógicas alternativas e investigativas en astronomía y áreas relacionadas.



Fotografía: Profesor Gabriel Enrique Sarmiento

En la Feria de Ciencia y Tecnología 2007, el Club presentó diferentes modelos del trasbordador espacial de la NASA.

## Astrobiología, primera etapa

La invitación de Maloka para participar en un curso virtual de astrobiología fue la clave que picó la curiosidad de los docentes Gabriel Sarmiento y Dúmar López para aumentar sus conocimientos acerca del cosmos. El curso duraría un año y estaba apoyado por la Universidad de Andalucía, España; los maestros decidieron participar.

Al mismo tiempo, el dúo reflexionaba en torno a la búsqueda de procesos innovadores para asumir de mejor manera las propuestas curriculares de química, biología y matemáticas con alumnos de grado séptimo.

Y se hizo la luz: ¿por qué no abordar los diversos conceptos y ejes conceptuales a través de la astronomía? Al fin y al cabo, química, biología y matemáticas están presentes en la astronomía en las relaciones de los elementos, sustancias y compuestos que componen los astros, en el origen de la vida, la formación del universo, la vida en otros planetas, las conversiones de medidas y su notación científica utilizando medidas astronómicas.

## Apoyos decisivos

En 2004, con el Colegio San Pablo como sede, se realizó el encuentro de Jóvenes emprendedores de la localidad, con asistencia de Luis E. Garzón, entonces alcalde mayor de Bogotá, y Abel Rodríguez Céspedes, secretario de educación. Durante dicho evento los funcionarios conocieron el Proyecto y asumieron el compromiso de

apoyarlo con la dotación de un telescopio y de material relacionado con la astronomía.

Este apoyo se concretó con el acuerdo de las características del material: un telescopio Meade de 12 pulgadas dotado con sistema de posicionamiento global, cámara CCD para astrofotografía, computadora, un multifuncional, *software* para astronomía, videos, textos de apoyo y capacitación para docentes y alumnos del Club.

**El Club espera tener el apoyo de las diferentes entidades gubernamentales del Distrito Capital a nivel local y distrital para la construcción de un observatorio astronómico en el Colegio San Pablo.**

A mediados de 2006 se realizó la entrega del material acordado con la Secretaría de Educación y se efectuó la capacitación de los integrantes del Club por parte de la Universidad Sergio Arboleda para posibilitar la mejor utilización de los nuevos equipos.

La dinámica de trabajo de docentes y de alumnos afiliados al Club se incrementó en 2006 con la vinculación de los docentes Luz Ofelia Borbón, en el área de Ciencias Sociales, y Carlos Díaz, en el área de Matemáticas, que contribuyeron principalmente con la sistematización de la experiencia.

Docentes y alumnos habían participado en varias capacitaciones en torno a la astronomía en organizaciones o entidades como Maloka, Universidad Sergio Arboleda, Universidad de Los Andes, Colegio San Bernardo de La Salle y Planetario Distrital. Además, compartieron sus logros por medio de conferencias, talleres de construcción de modelos, programación de jornadas de observación astronómica y capacitación a otros en el uso de equipos, *software* y material de apoyo propios de esta disciplina.

El quehacer durante 2007 y 2008 se orientó fuertemente hacia la promoción del Club, tanto al interior como al exterior del Colegio, logrando fortalecer el trabajo en equipo de los integrantes, incrementar el número de participantes, reconocimiento por parte de las comunidades dedicadas a la astronomía, mejoramiento de los niveles de convivencia al interior del Club, consecución de un espacio físico para desarrollar su labor, e invitaciones a eventos nacionales e internacionales para socializar el Proyecto y contribuir positivamente con el desempeño académico de sus miembros.

## ¿Qué sigue para Alfa Centauro?

El Premio recibido en este año representa el afianzamiento del compromiso que se tiene con la población bogotana —especialmente con la localidad de Bosa—, de seguir contribuyendo para mejorar su calidad de vida.

Aspiramos que, tras la difusión de esta experiencia, diversas comunidades académicas lo acojan y se convierta en modelo pedagógico-convivencial que se transforme en eje transversal al interior de las mismas.

El Club espera tener el apoyo de las diferentes entidades gubernamentales del Distrito Capital a nivel local y distrital, para lograr la construcción de un observatorio astronómico en el Colegio San Pablo y liderar desde allí el Centro de Investigaciones Astronómicas de la localidad, orientado a la prestación de servicio a la Capital.

Alfa Centauro se ha promocionado en el exterior por medio de la participación en un seminario de Astronomía realizado en Mar de Plata, Argentina, donde se estableció comunicación con el Taller de Astronomía Alfa Centauro, de Sunchales, Santa Fe, Argentina, con el que se establecieron lazos de hermandad, dada la intencionalidad de las acciones realizadas por cada grupo.

NOTA: Este texto es un comentario sobre el proyecto "Club Alfa Centauro", distinguido con el primer premio en la Categoría Innovación del Premio a la Investigación e Innovación Educativa y Pedagógica 2008, y fue elaborado por los docentes Gabriel E. Sarmiento Barrera, Luz Ofelia Borbón Borbón, Carlos G. Díaz Jiménez y Dúmar A. López Castañeda.