

## ¿Tuvo comienzo el tiempo?



### Novedades FILBO (Ciencia)

Alexis De Greiff A. reseña "El Big Bang: Aproximación al universo y a la sociedad"

Por: Alexis De Greiff A.

Este es un libro tan ambicioso, honesto, complejo, ameno y apasionante como su tema: la historia de la búsqueda del origen del universo durante el siglo XX. Su autor, un astrofísico que ha participado en algunos de los experimentos más importantes de la

segunda mitad del siglo XX, hace preguntas tan obvias para los no especialistas como incómodas para los científicos: ¿Tuvo comienzo el tiempo? ¿Qué dice verdaderamente la teoría del Big Bang del origen del universo? ¿Cómo sabemos que la teoría describe correctamente la realidad? ¿Por qué la teoría habla de materia y energía oscura? ¿Qué significa que hubo un comienzo? ¿Existen otros mundos?

Sergio Torres se ha encontrado con preguntas así durante 20 años de dar conferencias a públicos de legos. En vez de eludirlas, aquí hace un esfuerzo por presentar distintos puntos de vista a través de un diálogo "galileano", en parte imaginario, en parte extraído de debates reales: el del hombre de la calle, encarnado en un panadero, un cosmólogo y un sociólogo. Cada uno defiende su cosmovisión y refuta las explicaciones de sus contertulios. Un diálogo honesto, donde aparecen todas —o casi todas— las preguntas que nos hemos hecho sobre la teoría del origen del universo; y Torres no cae en la salida fácil de mostrar lo ignorantes que somos, sino que nos presenta difícil que ha sido saber lo poco que sabemos sobre el universo. El autor sabe que la realidad del mundo físico, como nuestras representaciones sociales del mismo, son complejas.

Creeríamos que al hablar de espectro electromagnético, año luz, desplazamiento al rojo, Umuri Verada, efecto Doppler, etc., soltaríamos el libro despavoridos. En cambio, se lee como una novela, porque es la historia de hombres y mujeres —con sus egos, sus falencias, sus contextos sociales— la que pasa por la pluma apasionada pero también pedagógica del autor.

Pero, la preocupación de Torres es esencialmente política. Nos habla del cosmos para hablarnos de nuestra sociedad: "Nuestra sociedad es un experimento científico". Pero la ciencia no es la salvadora de los riesgos que enfrentamos, aunque puede ser parte de la solución; la otra parte somos nosotros. Torres espera que tomemos decisiones informadas sobre aspectos cotidianos que involucran al conocimiento: el calentamiento global, las células madre, las aspersion con glifosato...: "No me interesa inmiscuirme en un debate académico. Más bien, como educador, me preocupa que el público

entienda el proceso científico, simplemente porque en la sociedad contemporánea la democracia no funciona con ciudadanos y líderes que ignoren o no entiendan el significado del conocimiento científico”. Este libro nos invita a ese debate e inspirará a quienes quieran participar en la construcción de la sociedad contemporánea como líderes, ciudadanos o científicos.

## **El Big Bang: Aproximación al universo y a la sociedad**

Sergio Torres Arzayús

Siglo del Hombre

**REVISTAARCADIA.COM COPYRIGHT©2010 PUBLICACIONES SEMANA S.A. Todos las marcas registradas son propiedad de la compañía respectiva o de PUBLICACIONES SEMANA S.A. Se prohíbe la reproducción total o parcial de cualquiera de los contenidos que aquí aparezca, así como su traducción a cualquier idioma sin autorización escrita de su titular.**