





# LIBROS

DC SPCE



## A la sombra del asombro

El mundo visto por la Física

Francisco Claro Huneeus

Editorial Andrés Bello, Santiago, 1995, 207 páginas.

El autor parte de la base de que todos nos hacemos preguntas sobre el mundo en que vivimos, que "el asombro ante la belleza natural ha marcado momentos de nuestras vidas", que todos hemos sentido sobrecogimiento y fascinación al contemplar una noche estrellada. En medio del torbellino de la vida diaria, "en el largo peregrinaje por el sendero de las preguntas", el libro nos invita a detenemos unos minutos "a la sombra del asombro". La lectura de esta obra, de poco más de 200 páginas, es un verdadero placer espiritual, un reposo, una entretenimiento para la mente. El objetivo es mostrar lo que es la física (o filosofía natural, esa actitud del hombre frente a la naturaleza y, de paso, ayudar al lector a responderse preguntas sobre el universo conforme a la visión del mundo que ha forjado la física actual (y sin recurrir a las matemáticas!). Ardua tarea, en verdad.afortunadamente el autor está bien preparado para ello: sus pergaminos son más que suficientes: licenciado en física de la Universidad Católica, profesor y director de postgrado de la misma, doctorado en la Universidad de Oregón, miembro de la Sociedad Chilena de Física y de su homóloga en Estados Unidos, autor de numerosas publicaciones científicas, ha dedicado su vida a la ciencia y a la docencia. Con lenguaje sencillo y poético, que recuerda el estilo de su madre, Ester Huneeus, Premio Nacional de Literatura, el autor nos introduce en el mundo fascinante de lo más pequeño, los "cuarks", y de lo más grande, el firmamento, pasando por

los niveles intermedios y poniendo especial énfasis en la diversidad de los fenómenos naturales. El libro está lleno de sorpresas que no dejan tranquilo al lector. Uno queda sorprendido no sólo por la variedad de los temas, sino además por la forma chispeante como están presentados. Menciona algunos subtítulos: "...los ríos de Ptolomeo: sabemos que sabemos que sabemos; Dulcinea y sus secretos; ¡Cuark!, topones y botones; partículas "light"; antes y anti antes; de elefantes y neutrinos; la danza de Mercurio; la pinacoteca nuclear; el nexo débil; el extraño encanto de los cuarks; cinturones radioactivos; átomos y poesía; la insuperable incertidumbre de las monedas; ¡Hehe hehe! de gusano a mariposa; atractores extraños; lo siento sin coartar; arqueología cósmica; la sorpresa en el sombrero; Zzap... zzap... zzap..." y así varios otros. Es imposible no quedar intrigado ante estos subtítulos que incitan a la lectura del párrafo correspondiente, y al final uno queda encantado (o desenchantado) con el acierto (o desacierto) del subtítulo en cuestión. Así cada párrafo encierra un enigma y la lectura se hace entretenida. Las palabras han sido elegidas con extremo cuidado. Resulta interesante el esfuerzo del autor por castellanizar expresiones técnicas derivadas del idioma inglés. En este sentido la traducción del poema de John Updike sobre el neutrino es notable. También llaman la atención los nombres otorgados a los diversos tipos de "cuarks". Con la frescura de un Mozart (por culpa, Francisco Claro, eximio pianista, expresa su admiración), el autor goza cada frase que escribe y se da el placer de bromear y divertir al lector con juegos de palabras, curiosidades históricas, trucos y juegos intelectuales, simpáticas anécdotas e ingeniosas ilustraciones. La física entera está presente en la trama, con su diversidad y unidad, desde la cosmología griega hasta el Big-Bang, desde la mecánica de Newton hasta la física nuclear, desde el electromagnetismo hasta la antimateria, pasando por la teoría de la relatividad, las partículas elementales y la superconductividad. El libro es una verdadera joya que no sólo será apreciada y gozada por quienes gustan de exquisitos intelectuales, sino también por aquellos no científicos que desean conocer más de cerca el mundo de la física actual y el modo de pensar de los físicos que laboran en ella.

Y

Jorge Ossandón Gante

# A la sombra del asombro [artículo] Jorge Ossandón Gaete.

Libros y documentos

## AUTORÍA

Ossandón Gaete, Jorge, 1938-

## FECHA DE PUBLICACIÓN

1996

## FORMATO

Artículo

## DATOS DE PUBLICACIÓN

A la sombra del asombro [artículo] Jorge Ossandón Gaete. il.

## FUENTE DE INFORMACIÓN

[Biblioteca Nacional Digital](#)

## INSTITUCIÓN

[Biblioteca Nacional](#)

## UBICACIÓN

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 651, Santiago, Región Metropolitana, Chile