

DESCUBRIR ISRAEL A TRAVÉS DE SUS ESTAMPILLAS:

POR ALBERT EINSTEIN: TRES CELEBRACIONES EN EL 2005

- 50 AÑOS DE LA MUERTE DE EINSTEIN (1955-2005).
- 100 AÑOS DE LA FÍSICA MODERNA (1905-2005).
- AÑO MUNDIAL DE LA FÍSICA.

POR SONIA REIZIN

Albert Einstein, un niño común y corriente

Nació el 14 de marzo de 1879 en Ulm, en el sur de Alemania, sin ninguna señal que indicase que estaba destinado a grandes logros. Por el contrario, su madre pensó que era un adefesio, con la cabeza demasiado grande para su talla. Fue el primer hijo de Hermann Einstein y Pauline Koch, ambos judíos procedentes de Suabia. A los dos años y medio, Albert no hablaba palabra y, más adelante, jugaba solo la mayor parte del tiempo; le gustaban especialmente los juegos mecánicos. A los 5 años aprendió, con su madre, a tocar el violín, instrumento que lo acompañaría toda su vida. Asistió a la escuela secundaria en Munich pero el sistema escolar, demasiado prusiano, le parecía aburrido e intimidatorio por lo que nunca mostró mucho talento. A los 15 años, dejó la escuela para su bien. Decidió entrar al Instituto Politécnico Federal Zurich, en Suiza. Se graduó a los 21 años y, al año siguiente, adoptó la ciudadanía suiza. No encontró empleo en el mundo académico; había sido un alumno del montón y solía faltar a clases para tocar el violín y estudiar Física por su cuenta. Finalmente, halló un puesto como empleado de tercera categoría en la Oficina Federal de la Propiedad

Intelectual (Patentes), de Berna. En la soledad de su oficina y con una tozudez impresionante para indagar y aplicarse a cada problema hasta que lograba resolverlo, Einstein se empeñó en descubrir ese mundo invisible que gobernaba el comportamiento de la materia, la energía y el tiempo.

Hace un siglo, Einstein cambió la ciencia para siempre

En el año 1905, el anónimo empleado de la Oficina de Patentes, con 26 años, conmovió al mundo. En una rápida sucesión, publicó escritos revolucionarios sobre la luz, el movimiento de las partículas, la electrodinámica de los cuerpos en movimiento y la energía. Sus trabajos ocuparon sólo unas pocas páginas en la revista científica "Anales de la Física", pero cambiaron para siempre nuestra comprensión del cosmos y convirtieron el nombre de Einstein en sinónimo de genio. El mundo de la ciencia recibía la Teoría de la Relatividad Especial y la Teoría Cuántica del Efecto Fotoeléctrico. Los frutos de las largas investigaciones del joven científico, dieron por terminada la física clásica, la de Newton, y marcaron el inicio de una nueva era en que los avances de la ciencia y la tecnología han superado nuestra capacidad de asombro.

La Teoría de la Relatividad

Hasta antes de Einstein, los esfuerzos para entender los fenómenos físicos echaban mano sólo a las tres coordenadas espaciales: largo, ancho y alto. Einstein rompe el esquema tradicional incorporando una cuarta dimensión: el tiempo. Además dice que éste no transcurre siempre igual sino que es relativo a quien lo mide. En 1916, Einstein publica la Teoría General de la Relatividad, obra que él mismo calificó como su mayor contribución al pensamiento científico. Se basa en el postulado de que la gravedad no es una fuerza sino un campo, creado por la presencia de una masa en el espacio-tiempo continuo.

Al fotografiarse un eclipse solar, el 29 de mayo de 1919, se confirmaron las previsiones de Einstein. "The Times" lo presentó como el nuevo Newton y su fama internacional creció de tal manera que se vio obligado a multiplicar sus conferencias de divulgación por todo el mundo, popularizando su imagen de eterno viajero, con un estuche de violín bajo el brazo.

Gracias, Einstein

El diario El Mercurio, tituló una crónica reciente: "GRACIAS, EINSTEIN". Y con toda razón. El televisor, la fotocopidora, las puertas de los ascensores y el alumbrado público, poseen sensores que responden a las variaciones de la intensidad de la luz y que gatillan estos aparatos por el "efecto fotoeléctrico", explicado por Einstein en uno de sus primeros trabajos y por el cual se le otorgó el Premio Nobel de Física, en 1921.

En 1917, Einstein elaboró una teoría sobre la luz y la materia que permitió el posterior desarrollo del láser. Por lo tanto, el físico de la melena despeinada es el padre de los "Discos Compactos" (C.D.), de las películas en "DVD" y del Código de Barras que facilita las compras en el supermercado y el ingreso de datos a las computadoras.

Einstein y la Bomba Atómica

Cuando el físico saltó a la fama, le llovieron las proposicio-

nes de todo el mundo. El se trasladó a Berlín donde la Academia Prusiana de Ciencias lo nombró en un cargo bien remunerado como director del Instituto de Investigaciones.

Cuando los nazis llegaron al poder en Alemania, Einstein emigró a los Estados Unidos.

En 1939, a instancias de los físicos Enrico Fermi, Leo Szilard y Eugene Wigner, convencido de la posibilidad de que los alemanes estuvieran en condiciones de fabricar una bomba atómica, Einstein escribió una carta al presidente Franklin D. Roosevelt instándolo a emprender un programa de investigación sobre la energía atómica en los Estados Unidos. El dilema de Einstein fue dramático: como pacifista convencido que siempre fue, negar todo apoyo a cualquier iniciativa bélica o correr el riesgo de que los alemanes llegaran a ser los primeros en poseer la terrible arma. La necesidad de oponerse a la amenaza del dominio nazi sobre el mundo, le indujo a abandonar sus dudas y a firmar la histórica carta que, se piensa, da la señal de partida a los proyectos para la producción de la bomba atómica norteamericana.

Desde la destrucción de Hiroshima y Nagasaki (1945), durante los diez años más que duró su vida, Albert Einstein puso todo su prestigio al servicio de la causa del empleo pacífico de la energía atómica. A pesar de que se cree que Leo Szilard redactó la carta al presidente Roosevelt, Einstein la firmó y asumió la completa responsabilidad de ella. Años más tarde declaró: "Fue el mayor error de mi vida".

Einstein pasó los últimos 22 años de su existencia en el Instituto de Estudios Superiores en Princeton, ciudad en la que murió en abril de 1955, a causa de un derrame cerebral. Su cerebro fue preservado, sin autorización de la familia, por el patólogo Harvey con el pretexto que era "por la ciencia y para el bien de la humanidad". Desde 1998, se encuentra en la Universidad de Princeton como patrimonio del mundo. Sus cenizas quedaron en un lugar secreto, según su última voluntad.

El caricaturista político del Washington Post, Herblock, la-



mentó en su diario el fallecimiento del notable físico, dibujando un cuadrito en que se veían los planetas suspendidos en el espacio y en el centro de ellos, nuestra Tierra. En el globo terráqueo, un cartel con la leyenda: "Albert Einstein vivió aquí".

Einstein y el Sionismo

Albert Einstein fue un judío, no sólo por nacimiento, sino también por creencias y acción. Fue aliado y amigo del doctor Jaim Weizmann, a pesar de que no siempre tuvieron similares puntos de vista. Weizmann lo consideraba un idealista muy poco práctico. Ambos activaron para conseguir fondos para la Universidad Hebrea. Einstein se comprometió con ahínco en el ideal de un Hogar Nacional Judío en Eretz Israel.

Después del fallecimiento de Jaim Weizmann, Presidente en ejercicio del Estado de Israel, David Ben-Gurión le solicitó que aceptara la candidatura a la Presidencia, la cual Einstein declinó diciendo que se sentía muy emocionado por el ofrecimiento pero que él no era adecuado para ese cargo. Tenía razón; más de una vez se presentó en un banquete vestido de etiqueta y sin calcetines.

Al ingresar al hospital por la enfermedad que sería la última, llevaba las notas que había redactado para un discurso por televisión, programado para celebrar el séptimo aniversario del Estado de Israel.

El sello de correo

La estampilla del correo israelí, que honra a uno de los mayores genios que ha tenido nunca la ciencia, lleva el retrato de Albert Einstein y su fórmula paradigmática:

$$E = mc^2$$

E = energía
 m = masa en movimiento
 c^2 = velocidad de la luz al cuadrado.

COMIDA JUDÍA

Cristina Camson

Haga sus pedidos para **PESAJ.**

Además comida salada y dulce, especial para diabéticos

☎ 226.1956

Te acuerdas de mis Guefilte Fish...

Organiza con tiempo tu comida de **PESAJ**

Minas Matze Balls Guefilte Fish Tortas

Llama ahora a KENNY ALALUF al 09-278.7760

Su contacto comercial en **Israel.**

Profesionalismo y Compromiso.

Contactenos !

☎ 00-972-544-862986

E-mail:

promoserv_israel@yahoo.com

TALLER ARTESANAL DE MUEBLES

- Ventas y reparaciones de muebles
- Transformaciones de muebles finos
- Reparación de enjuncados en general
- Living's • Comedores • Dormitorios

PRECIOS MUY CONVENIENTES
—TRASLADOS GRATIS—

Emilio Vaisse 514, Providencia
☎ 635.2784

FUTUROS CHILE

Asociado con
Futuros Trading - USA
Consultas: Alberto Gurvich - Fonos: 2089765 - 0-92380642

ASESORIAS FINANCIERAS

Especialidad en Futuros y Opciones
Visite nuestra página web: www.futuros.com/Chile
email: futuros@fie.cl

Consultas: Alberto Gurvich - Fonos: 2089765 - 0-92380642

Teléfono Seguridad Comunitaria

241.7000
(24 horas)