



Carl David Anderson (1905-1991).

por el sentido de su curvatura en un campo magnético) pero su masa debía ser mucho menor. Algunas semanas más tarde, Blackett y Occhialini confirmaron la existencia de estas partículas.

El positrón fue la primera partícula de antimateria descubierta. Esta partícula había sido predicha por Dirac en 1928 cuando desarrolló su ecuación relativista para el electrón. Además de las soluciones correspondientes al electrón ordinario, la ecuación tenía otras soluciones correspondientes a partículas de «energía negativa» pero que realmente se manifestarían como partí-

culas de carga positiva. Inicialmente Dirac identificó estas partículas con los protones pero pronto Weyl, basado en argumentos de simetría, descartó que los protones fueran las soluciones extra de la ecuación de Dirac. Éste aceptó el argumento: las soluciones extra de su ecuación debían ser partículas todavía no descubiertas. Resulta curioso, no obstante, que Anderson no menciona en su artículo a Dirac ni a su teoría.

J. Javier García Sanz
Dpto. de Física Fundamental

El descubrimiento de la violación de la paridad en 1957

En 1957, Mme. Wu publicó en *Physical Review* los resultados de un experimento de emisión beta que violaban el principio de conservación de la paridad, lo que supuso una convulsión dentro del campo de la Física Teórica. Ya en el número 1 de *100cias@uned* (págs. 84-90), los profesores Manuel Yuste y Javier García Sanz escribieron un artículo, *El espejo roto*, que explicaba con todo detalle el experimento realizado y sus consecuencias teóricas. Remito a los lectores interesados a que releen dicho artículo.



Chen Ning Yang (1922-)



Chien-Shiung Wu (1912-1997).

El experimento había sido propuesto por sus compatriotas Lee y Yang, quienes obtuvieron el Premio Nobel de Física en 1957 por haber predicho la no conservación de la paridad, sin embargo, Chien-Shiung Wu, que lo demostró experimentalmente, no fue incluida en el galardón. Precisamente hace ahora 10 años de su muerte (en 1997) y aunque no recibió los máximos honores sí que fue altamente considerada entre sus colegas. Sirva esta mención como nuestro pequeño homenaje a su figura.

También en el número 2 de nuestra revista (págs. 43-47), el profesor Carlos Pajares de la Universidad de Santiago de Compostela escribió un artículo titulado *Chen Ning Yang, un gran físico del siglo xx*, en el que hace una semblanza de su personalidad científica, describiendo sus aportaciones a la Física. Igualmente, remito a los interesados a su lectura.

Carmen Carreras Béjar
Dpto. de Física de los Materiales



Tsung-Dao Lee (1926-)