



Nacido en 1888.

Premio Nobel de Fisiología  
y Medicina en 1952.

"por su descubrimiento  
del primer antibiótico eficaz  
contra la tuberculosis".

## SELMAN A. WAKSMAN

Selman A. Waksman nace en Priluka, pequeña ciudad de Ucrania (U.R.S.S.), el 2 de julio de 1888. Después de unos años de instrucción primaria, se gradúa en el 5º Liceo de Odessa. En 1910 emigra a los Estados Unidos, ingresa en la Escuela Agrícola de la Universidad de Rutgers y se gradúa de bachiller en ciencias en 1915. En la Estación Agrícola Experimental de New Jersey investiga sobre la microbiología del suelo y en 1916 obtiene el título de profesor en ciencias en la citada universidad. Continúa sus trabajos en la Universidad de California donde, en 1918, se gradúa de doctor en bioquímica. Durante unos años, como profesor agregado, explica microbiología del suelo en la Universidad de Rutgers, de la que es nombrado profesor en 1930. En la actualidad dirige el Departamento de Microbiología de la Escuela Agrícola Experimental y el Instituto de Microbiología de la Universidad de Rutgers. Es miembro honorario y correspondiente de numerosas sociedades científicas de todo el mundo. En 1939, Waksman intenta hallar, a partir de cultivos del género actinomyces, una sustancia antimicrobiana eficaz contra gérmenes gram-negativo. Llega a revisar más de 10 000 especies y, en 1944, obtiene del "Streptomyces grisein" la estreptomycina que, a parte de su actividad contra diversos gérmenes gram-negativo, resultó el primer antibiótico eficaz contra el b. de Koch. En reconocimiento de este gran hallazgo le fue concedido en 1952 el premio Nobel de Fisiología y Medicina. Waksman con sus colaboradores ha descubierto, además, otros antibióticos como la actinomicina, neomicina, fradicina, estreptotricina, clavacina, etc.