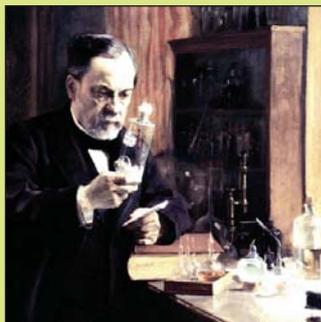


## LOUIS PASTEUR



Fue un químico y bacteriólogo francés que trascendió en la historia de la ciencia por fundar la microbiología, desarrollar la teoría de los gérmenes como causantes de enfermedades, crear vacunas contra varias enfermedades e inventar el proceso de la Pasteurización.

Nació en Dole, Francia, en 1822, en el seno de una familia trabajadora, su padre era curtidor. De joven mostró cierto interés por el mundo artístico pero rápidamente lo relegó por ingresar en la Escuela Normal Superior de París. Desde el momento que ingresó a esta institución y hasta su muerte, consagró su vida a la ciencia y a la investigación. En 1847 obtuvo un doctorado en física y química por la École Normale de París y, al año siguiente, gana fama tras su descubrimiento sobre la estereoquímica de los cristales.

En poco tiempo haría otros grandes hallazgos: en 1854, tras ser nombrado decano y profesor de la facultad de ciencias de Lille, descubre la fermentación láctica y la vida anaerobia. En 1864 logra demostrar que la teoría de la generación espontánea no es correcta y en 1864 inventa el procedimiento de la Pasteurización, que es un proceso que se lleva a cabo en alimentos líquidos para reducir la cantidad de agentes patógenos.

En 1865 se adentra en la investigación sobre los gusanos de seda, los cuales eran atacados por una severa enfermedad (pebrina) que estaba amenazando la industria francesa. El resultado fue el descubrimiento de los mecanismos de transmisión de dicha enfermedad. También se dedicó a estudiar la cerveza, el proceso de fermentación y las enfermedades contagiosas.

En 1878 descubre el principio de la vacuna mediante cultivos atenuados y se dedica a investigar las enfermedades del carbunco en las ovejas y de la rabia en el ser humano. En 1881 consiguió preparar una vacuna de bacterias desactivadas y, tiempo después, desarrolló la vacuna contra la rabia. Recién en 1885 fue aplicada a un ser humano, a la primera persona que le salvó la vida fue a Joseph Meister, un joven que había sido mordido por un perro rabioso.

Su exitosa carrera científica, le ha otorgado reconocimiento mundial. Gracias a esto, en 1888 se inaugura el Instituto Pasteur, donde se resumen todas las ideas que desarrolló Pasteur en su vida. Al poco tiempo este instituto se expande en el mundo.

Fallece, en Marnes-la-Coquette, el 28 de septiembre de 1895.

## LA CIENCIA EN EL SIGLO XXI

Actualmente la ciencia se sigue desarrollando, si bien se lograron grandes descubrimientos, investigadores y científicos coinciden en que aún falta más. En todas partes del mundo nos podemos encontrar con un centro dedicado a la investigación. Combatir una enfermedad requiere de mucha investigación, se deben determinar las causas de la aparición, al mismo tiempo que se deben estudiar características propias de la comunidad en la que prolifera. La mayoría de los organismos, que se dedican a esta actividad, incluyen un gran número de laboratorios dedicados a diferentes disciplinas: entre otros, podemos citar el Instituto Pasteur en Francia, el Centro de Investigaciones Científicas o el INSALUD en España, o en América Latina el Instituto Leloir (Argentina), entre otros.



Detergente.

**Combatir una enfermedad requiere de mucha investigación, se deben determinar las causas de la aparición, al mismo tiempo que se deben estudiar características propias de la comunidad en la que prolifera.**