

Juan Vucetich y las huellas dactilares



Prof. Dr. Alfredo E. Buzzi

Profesor Titular de Diagnóstico por Imágenes.
Facultad de Medicina. Universidad de Buenos Aires.

El antropólogo e inventor croata naturalizado argentino Juan Vucetich desarrolló y puso por primera vez en práctica un sistema eficaz de identificación de personas por sus huellas digitales. Luego de más de un siglo de su implantación la identificación de huellas dactilares todavía se basa en los cuatro rasgos finalmente elegidos por Vucetich.

Una huella dactilar es la impresión visible o moldeada que produce el contacto de las crestas papilares de un dedo de la mano (generalmente se usan el dedo pulgar o el dedo índice) sobre una superficie. Es una característica individual que se utiliza como medio de identificación de las personas.

El sistema de identificación de las personas a través de las huellas dactilares fue inventado por Juan Vucetich (Figura 1), quien nació el 20 de julio de 1858 en la isla de Hvar, (en italiano, Lesina) en el archipiélago de Dalmacia (entonces parte del Imperio austro-húngaro, actual Croacia), con el nombre de Iván Vučetić.

Emigró a la Argentina en 1882, a los 23 años, y al llegar adujo tener conocimientos de antropología, aunque nunca acreditó título alguno.

Ya nacionalizado argentino con el nombre de Juan Vucetich, ingresó en 1888 al departamento central de la Policía de la Provincia de Buenos Aires. Inicialmente fue empleado de Contaduría y un año y

medio después fue designado jefe de la Oficina de Estadísticas. Después creó la Oficina de Identificación Antropométrica y posteriormente el Centro de Dactiloscopia, del que fue director.

El Jefe de Policía de la Provincia de Buenos Aires Guillermo Núñez, le encomendó sentar las bases de una identificación personal confiable. Para ello, Vucetich analizó y mejoró la clasificación de las impresiones digitales que había propuesto el antropólogo inglés Francis Galton, basada en 40 rasgos.

Fue el anatomista checo Jan Evangelista Purkinje (Figura 2), entonces profesor en Breslau, Polonia, quien en 1823 analizó el relieve de los dibujos digitales y los clasificó en 9 tipos, pero solamente con un interés anatómico. Más tarde, el antropólogo británico Francis Galton (Figura 3) (1822-1911) estudió científicamente los relieves dactilares, y extendió la clasificación de Purkinje a 41 tipos (luego Vucetich los amplió a 101, y los redujo a cuatro tipos fundamentales). Galton publicó sus

resultados en el libro *Huellas dactilares*, de 1892. Sus estudios verificaron tanto la invariabilidad de las huellas digitales a lo largo de toda la vida de un individuo, como su carácter distintivo aun para gemelos idénticos. Los estudios de Galton estuvieron orientados a la determinación de las características raciales hereditarias de las personas (sobre las que las huellas digitales no podían dar información) y determinó algunas características de las huellas que todavía se usan hoy en día para su clasificación (las que fueron utilizadas por Vucetich). Galton había propuesto su utilización para la identificación personal en reemplazo del sistema que estaba entonces en uso, diseñado en 1833 por el francés Alphonse Bertillon (Figura 4) basado en el registro de las medidas de diversas partes

del cuerpo. Su método, que había sido adoptado por las policías de Francia y otras partes del mundo, tuvo un estrepitoso fracaso cuando se encontraron dos personas diferentes que tenían el mismo



Figura 1: Juan Vucetich (caricatura de Cao)

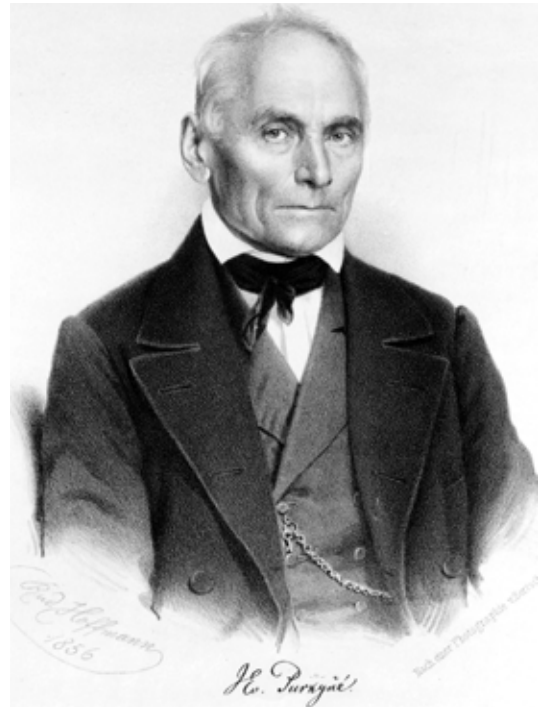


Figura 2: El anatomista checo Jan Evangelista Purkinje

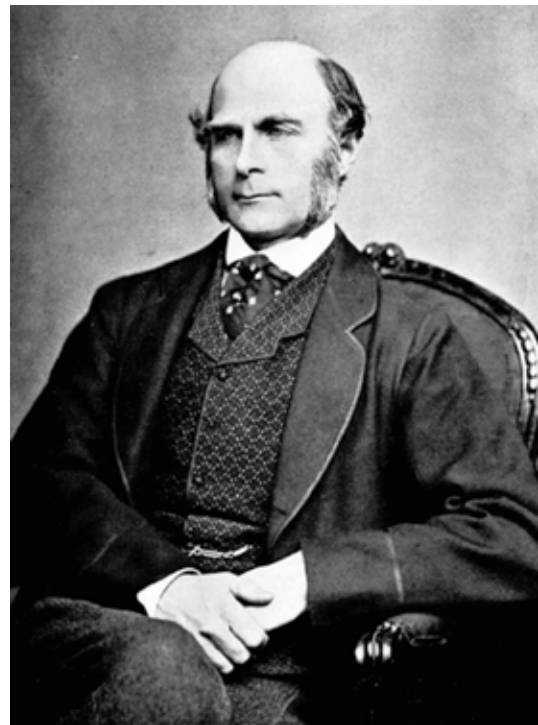


Figura 3: El antropólogo británico Francis Galton (1822-1911)

conjunto de medidas.

El 1 de septiembre de 1891 Vucetich (Figura 5) hizo las primeras fichas dactilares del mundo con las huellas de 23 procesados (Figura 6). En 1894, luego de verificar el método con 645 reclusos de la cárcel de la ciudad de La Plata, la Policía de la Provincia de Buenos Aires adoptó oficialmente su sistema. Once años más tarde, en 1905, su sistema dactiloscópico (inicialmente denominado "icnofalangometría") fue incorporado por la Policía de la Capital (por la ciudad de Buenos Aires), la futura Policía Federal Argentina (Figuras 7 y 8). En 1907 la Academia de Ciencias de París informó públicamente que el método de identificación de personas desarrollado por Vucetich era el más exacto conocido en ese momento. En 1911, cuando se sancionó la Ley 8129 de enrolamiento militar y régimen electoral, se adoptó este sistema para la identificación de los varones argentinos mayores de 18 años. Esto permitió combatir



Figura 4: El policía francés Alphonse Bertillon (1853-1914). Wellcome Images.

el fraude electoral, ya que impidió a los votantes sufragar más de una vez, como sucediera en anteriores elecciones.

El sistema se usó por primera vez para esclarecer un crimen el 29 de junio de 1893. En esa oportunidad, Francisca Rojas, entonces de 27 años de edad, asesinó a sus dos hijos (Ponciano Carballo Rojas de sólo seis años y Teresa de 4 años) en la localidad de Necochea, en la provincia de Buenos Aires. Francisca trató de simular un ataque cortándose su propia garganta



Figura 5: Juan Vucetich



Figura 6: Libro de registro de huellas dactilares de Vucetich, de 1891. (Museo Policial. Ministerio de Seguridad de la Provincia de Buenos Aires)



Figura 7: Ficha individual de Vucetich.

y luego culpando de ambos homicidios a su vecino Pedro Ramón Velázquez. Los investigadores encontraron una huella digital ensangrentada en el buzón de la puerta de la casa. Con el método de Juan Vucetich se determinó que las huellas digitales no pertenecían a Pedro, sino a la propia Francisca (Figura 9). Una vez confrontada con dicha irrefutable prueba, Rojas terminó confesando haber asesinado

a sus dos hijos. Finalmente se supo que las razones que llevaron a Francisca Rojas a cometer el doble filicidio fueron la interferencia de Pedro en un romance que ella tenía con otro pretendiente, y el hecho de que este pretendiente le había insinuado que le resultaría más atractiva si no tuviera hijos.

La superioridad del sistema Dactiloscópico sobre la Antropometría permitió que a partir del 1 de enero de 1896 se deje de utilizar esta última como método de identificación en las oficinas de La Plata. En 1901 presentó su tesis "Nuevo Sistema de Identificación" en el Congreso Científico Latinoamericano celebrado en Montevideo.

En 1905 participó en Río de Janeiro del Congreso Internacional Científico presentando un trabajo titulado "Evolución de la Dactiloscopía" y una tesis sobre el tema "Congreso Policial Sudamericano".

En octubre de ese mismo año participó a la Conferencia Internacional de Policía, en Buenos Aires en donde propuso la creación de la Cédula de Identidad personal.

En el Congreso Internacional de Jefes de Policía de 1913 realizado en la ciudad

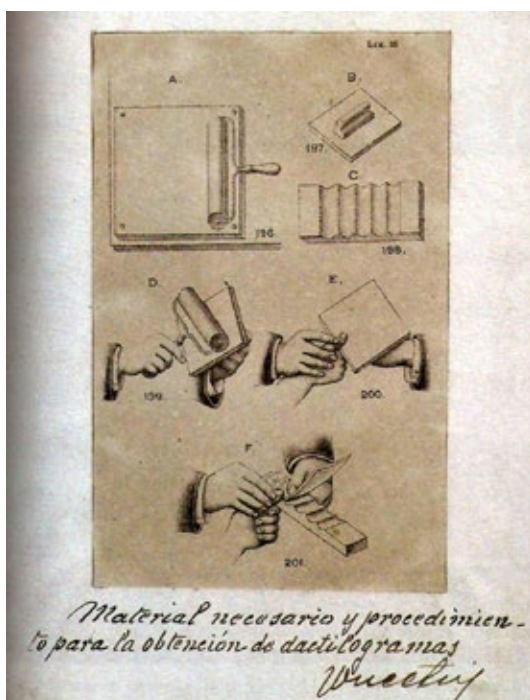


Figura 8: Esquema del "material necesario y procedimiento para la obtención de dactilogramas", firmado por Vucetich.



Figura 9: Ficha individual de Francisca Rojas, la primera persona condenada por homicidio a partir de sus huellas dactilares.



Figura 10: Juan Vucetich enseñando su sistema dactiloscópico en Pekín.

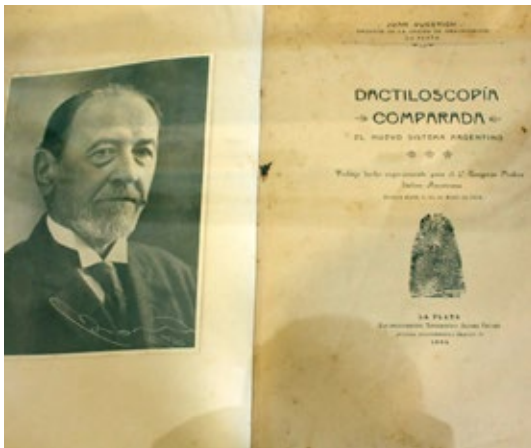


Figura 11: Libro "Dactiloscopia Comparada. El nuevo sistema argentino", de Juan Vucetich (1904)



Figura 12: Estampilla postal argentina de 1962.

de Washington, presentó la tesis sobre el tema "La Dactiloscopia Argentina y sus Aplicaciones Internacionales".

En 1911 creó el Gabinete de Identificación Dactiloscópica del Ministerio de Guerra a pedido del Ministro de Guerra del Gobierno Argentino.

En su carrera recorrió lugares como Bombay, Delhi, Calcuta, Madrás, Colombo, Panag, Singapur, Hong-Kong, Shanghai, y Pekín. En esta ciudad, a pedido del gobierno de China, inició la enseñanza de la Dactiloscopia, inaugurando de este modo el Gabinete Chino de Identificación por el sistema Argentino (Figura 10).

El 16 de junio de 1923, Vucetich donó su archivo y su biblioteca a la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la Universidad Nacional de La Plata, lo cual sirvió para fundar el museo que lleva su nombre. Posteriormente ese importante acervo histórico fue trasladado a la Escuela de Policía de la Provincia de Buenos Aires que lleva su nombre como homenaje a la memoria de tan ilustre sabio.

Luego de protestas públicas realizadas en Argentina en 1917 en contra de la obligación de la identificación general de las personas, que se asociaba con su nombre, se radicó en la población de Dolores donde, enfermo de cáncer y tuberculosis, falleció el 25 de enero de 1925. Honrando sus méritos, se bautizó con su nombre a la Escuela de Policía de la Provincia de Buenos Aires y al centro policial de estudios forenses de Zagreb (capital de Croacia, su país natal).

El 1 de septiembre, día en que Vucetich hizo las primeras fichas dactilares del mundo, fue establecido como Día Mundial de la Dactiloscopia.