



SABER, arte y técnica

Minerva. Saber, Arte y Técnica

AÑO 2 / VOL. 2 DICIEMBRE DE 2018 /

DOSSIER ANÁLISIS DE PATRONES DE MANCHAS DE SANGRE

ISSN en línea 2545-6245

ISSN impreso 2591-3840

¿Cómo se puede ANALIZAR LA SANGRE desde un punto de vista forense?

Juan Osvaldo Ronelli / IUPFA
juanronelli@yahoo.com.ar.

FECHA DE RECEPCIÓN: 18-2-18
FECHA DE ACEPTACIÓN: 10-4-18

La experiencia como disertante en la Primera conferencia sudamericana de Análisis de Patrones de Manchas de Sangre ha sido de las más gratificantes de mi trayectoria como profesional de la criminalística e investigador de campo. Primero por haber tenido el enorme honor de recibir, en nuestro Instituto, a los más prestigiosos referentes del campo específico. En segundo lugar por comprobar que nos manejamos, en nuestro trabajo, al más alto nivel internacional. Porque uno, como parte de una institución académica, busca conocer en qué situación y posición se encuentra en relación a otros países más avanzados o que cree más avanzado en estos temas, como pueden ser: España, Francia y EE UU; y, para grata sorpresa, nuestras investigaciones, avances y modos de trabajo no tienen nada que envidiarle a aquéllos en cuanto a vanguardia y desarrollo. La única gran diferencia es la capacidad operativa, cantidad de personal e insumos con los que cuentan.

Dicho esto, haré, a continuación, un breve racconto de mi participación como orador y oyente, como humilde aporte al presente dossier.

La sangre es un **fluido biológico** que alojada internamente en el cuerpo de un vertebrado como tejido conectivo de transporte se comporta de una manera diferente a cuando, por algún motivo, abandona el vaso sanguíneo en el que se encontraba, sean éstos venas, arterias o capilares. Esa salida se da, en la mayoría de los casos, por acciones violentas, roturas, desgarros, perforaciones, entre otros múltiples fenómenos.

Las marcas, las manchas, las señales, las huellas o cualquier otro tipo de rastro visible o no de sangre, pueden llegar a ser interpretados, es decir, se puede comprender cómo fue ese proceso dinámico de salida y llegada de la sangre a un determinado lugar u objeto, dentro del sistema de estudio complejo que significa analizar un patrón de mácula que evidencia una determinada circunstancia y la misma está íntimamente relacionada con el hecho legal a investigar. Por tal motivo es importante recalcar y diferenciar el **¿cómo?** del estudio de una mancha de sangre o de un conjunto en sí de manchas.

La bibliografía actualizada nos introduce en un mundo muy amplio, vasto, complejo y particular

con dos tipos de aristas, una es la biológica/química y la otra, bien separada, es la visión física energética y vigorosa del proceso. Aunque sus estudios estén en vértices opuestos, el análisis en conjunto, daría resultados sorprendentes y definitivos para una investigación legal.

El distinguir un patrón de otro en una escena complicada y luego analizar el mismo para obtener en este caso el bien más preciado de todo investigador que es su perfil genético y el mismo compararlo con muestras de referencias que se puedan conseguir, nos permitiría dar con la resolución total del caso, siempre y cuando las manchas sean correctamente elegidas para su estudio.

Se puede encontrar, según diversos autores, la clasificación o la categorización de los patrones, las diferencias entre ellos son mínimas, y el sistema elegido, se basará tan solo en la sana crítica o elección del operador. Lo importante es comprender el fenómeno que produjo la estampa de esa mancha sobre el soporte al que llegó, diferenciando movimientos, arrastres, transferencias, situaciones estáticas, arrojados de sangre, golpes, aplicación de fuerzas, entre otros. Para eso es necesario estudiarla desde un punto de vista dinámico, reconocer sus propiedades físicas como fluido, comprender sus cualidades adherentes y su casi imposibilidad de ser limpiada.

A partir de ese dinamismo es como se advierten las formas y modos de llegar y quedarse en un sustrato, clasificando esos fenómenos y diferenciando bien sus modos de producción. Será necesario, entonces, ampararse y manejarse con conceptos físicos y matemáticos inherentes a estos estudios, como fuerza, velocidad, energía y trigonometría, entre otras particularidades.

La visión biológica del estudio de la sangre como la genética forense, pata o columna fundamental cuando un rastro biológico como la sangre aparece y es recolectado y preservado bajo las más estrictas normas o protocolos de aplicación, en un hecho criminal necesita de una sagacidad muy grande en la elección de las manchas que se recolecten. Un Laboratorio complejo y de alto nivel no necesita de personas que efectúen levantamientos masivos en cantidades, sino de recolecciones de calidad, examinando y estudiando cada mancha dentro de un contexto o de un universo sistematizado. De nada sirve recolectar si no se sabe cómo pudo haberse generado la mácula.

Otro mundo forense fascinante es la exploración y la determinación de sangre humana en hechos legales, donde la misma ha sido limpiada o erradicada de su matriz o soporte donde quedó alojada. Las herramientas que el mercado ofrece para resolver esta búsqueda, son varias, pero todas apuntan a lo mismo: determinar la presencia del grupo hemo de los glóbulos rojos a modo de trazas. Aquí ponderará la supremacía y el hábito del perito debido a las variables que un estudio de estas características puede traer asociado. No se recomienda manejar productos que revelen sangre lavada si no se posee una cierta experiencia práctica y teórica sobre la materia de análisis y estudio; debido a la presencia de falsos positivos que pueden presentarse. La cantidad de causas complejas en la que hemos intervenido como ritos satánicos, descuartizamientos, torturas seguida de muerte, homicidios con alto grado de saña, delitos de lesa humanidad sumado al intento de haber querido borrar las huellas de semejantes atrocidades, nos coloca en un lugar preferencial desde el punto de vista científico a la hora de determinar sangre lavada.

Hasta aquí, **muy brevemente**, mis líneas en relación a lo compartido en las Jornadas. No quisiera cerrar sin antes referirme a la esfera ética de nuestra labor. Sin ánimo de pontificar quisiera alentarlos a no dejar de lado nuestros ideales y los objetivos principales de todo investigador, que es tratar de hacer un poco de ciencia sin soberbia y con humildad, trabajando mancomunadamente en la búsqueda de la verdad.