

Colección Medicina legal
Dirigida por Fernando Verdú Pascual

8

Tras el hilo escarlata

CIENCIA FORENSE EN BAKER STREET

Ana Castelló Ponce

Editorial Comares

TRAS EL HILO ESCARLATA
CIENCIA FORENSE EN BAKER STREET

ANA CASTELLÓ PONCE
Universitat de Valencia-Estudi General

TRAS EL HILO ESCARLATA
CIENCIA FORENSE EN BAKER STREET

GRANADA, 2018

BIBLIOTECA COMARES DE CIENCIA JURÍDICA

© Ana Castelló Ponce

Editorial Comares, S.L.
Polígono Juncaril
C/ Baza, parcela 208
18220 Albolote (Granada)
Tlf.: 958 465 382

<https://www.comares.com> • E-mail: libriacomares@comares.com
<https://www.facebook.com/Comares> • <https://twitter.com/comareseditor>

ISBN: 978-84-9045-720-7 • Depósito legal: Gr. 1132/2018

FOTOCOMPOSICIÓN, IMPRESIÓN Y ENCUADERNACIÓN: COMARES

Para ti, Holmes. Ferviente buscador de la Verdad. Paciente Maestro.

A mi familia.

SUMARIO

PRÓLOGO	XI
1.ª Parte. EN EL ESCENARIO	3
EN LA ADOLESCENCIA DEL SIGLO XXI	4
1887	5
PASADO MÁS DE UN SIGLO.....	11
1887	16
MÁS DE CIENTO AÑOS DESPUÉS	24
1887	42
SIGLO Y PICO DESPUÉS	49
2.ª Parte. LA SALA DE AUTOPSIA	69
1887	69
UN SIGLO Y PICO DESPUÉS	139
3.ª Parte. EN EL LABORATORIO	231
1887	231
SIGLO Y PICO DESPUÉS	346
4.ª Parte. REFLEXIÓN.....	485

PRÓLOGO

Tras el Hilo Escarlata: Ciencia Forense en Baker Street takes us back to the nineteenth century investigations of the fictional character Sherlock Holmes created by British author Sir Arthur Conan Doyle. The Sherlock Holmes series presented amazing detective work coupled with thoughtful forensic science in diverse case applications.

This publication authored by Valencia forensic scientist Ana Castelló Ponce takes a close and detailed look at the methodology employed by Holmes from a contemporary perspective. Castelló Ponce's analysis reveals that some aspects of Holmes's work continue to be valued today. Attention to detail, thorough case investigation, objectivity and awareness of applicable scientific methodology have remained important constants through time. However, today the forensic scientist enjoys a more comprehensive tool kit based on a robust scientific literature.

This book reveals in great detail, the science available in the 19th and early 20th centuries as well as key historical developments leading up to the present. The breadth of historical research and detail is truly remarkable and provides readers with unique perspective on the dynamic evolution of scientific methodology and the research and casework experience that it is based upon. The extensive experience and scientific stature of the author is reflected in this impressive work. The volume not only sheds academic light on the methodology of Sherlock Holmes but also the development of the field of forensic science. The breadth and depth of contemporary forensic science is presented, along with its limitations.

Attention to detail was important to Sherlock Holmes and is manifest in the comprehensive high scholarship embedded in this volume.

DOUGLAS H. UBELAKER
Smithsonian Institution
Washington, D.C.

Tras el Hilo Escarlata: Ciencia Forense en Baker Street, nos retrotrae al siglo diecinueve, a las investigaciones protagonizadas por el personaje de ficción Sherlock Holmes, creado por el escritor inglés sir Arthur Conan Doyle. La serie sobre Sherlock Holmes, muestra un sorprendente trabajo detectivesco unido a una concienzuda aplicación de la Ciencia Forense, en algunas de sus diversas áreas.

El presente libro, del que es autora la científica forense Ana Castelló Ponce, ofrece una mirada cercana y detallada de la metodología empleada por Holmes, desde una perspectiva contemporánea. El análisis de Castelló Ponce revela cómo algunos aspectos del trabajo de Holmes, continúan siendo válidos hoy en día. Prestar atención a los detalles, la investigación completa del caso, la objetividad y conocer la aplicación de la metodología científica, se han mantenido como importantes constantes a través del tiempo. Sin embargo, en la actualidad, el científico forense dispone de un conjunto de herramientas muy completo fundamentado en una sólida literatura científica.

El texto revela con gran detalle, los conocimientos científicos disponibles a finales del siglo 19 y comienzo del 20, así como los acontecimientos históricos clave que nos conducen hasta el presente. La amplitud de la investigación histórica y los detalles que se aportan son verdaderamente notables y ofrecen a los lectores una perspectiva única sobre la evolución dinámica de la metodología científica, así como de la investigación y su aplicación en la práctica diaria, que sobre ella se fundamenta. La amplia experiencia y el nivel científico de la autora se refleja en este impresionante trabajo. No solo arroja luz académica sobre los métodos de Sherlock Holmes, sino también sobre el desarrollo de la Ciencia Forense, poniéndolo de manifiesto la amplitud y profundidad de la Ciencia Forense actual, junto con sus limitaciones.

La atención al detalle era importante para Sherlock Holmes y se manifiesta en los exhaustivos y amplios conocimientos reunidos en este volumen.

DOUGLAS H. UBELAKER
Smithsonian Institution
Washington, D.C.

«Podríamos llamarlo Estudio en Escarlata... ¿Por qué no emplear por una vez una jerga pintoresca? Existe una roja hebra criminal en la madeja incolora de la vida, y nuestra misión consiste en desenredarla, aislarla, y poner al descubierto sus más insignificantes sinuosidades.»

Estudio en Escarlata

Según afirman quienes se dedican al complicado arte de escribir, la primera frase de un libro es trascendental. Puede conseguir que el lector se enganche al texto y no lo suelte hasta el final, o por el contrario, si no se acierta, que empiece a pensar dónde dejarlo aparcado para que no moleste. Esto como pueden suponer causa un estrés tremendo a quien trata de dar a luz una nueva obra y encima no tiene demasiada práctica. En mi caso puesto que el «*Llamadme Ismael*»¹ ya ha sido utilizado y no se me ocurre nada que lo pueda igualar, me comprometo a imitar en lo posible al fiel Watson, guiándoles con método, orden y objetividad, en la misión de derrenredar, aislar y poner al descubierto, la roja hebra criminal a la que alude Holmes. Respetando los límites que la Ciencia Forense, con todo su reconocido potencial, no debe traspasar.

Les invito a acompañarme hasta los últimos años del siglo XIX.

¹ Según el American Book Review, se trata del número uno en el listado de los mejores comienzos de libro (Helmille H. Moby Dick. 1851).

<https://www.infobae.com/2013/06/26/1018470-los-comienzos-libros-mejor-logrados/>

Colección Medicina Legal

Dirigida por Fernando Verdú Pascual

1. Medicina legal del deporte
VERDÚ PASCUAL, FERNANDO A.
2. Secreto profesional médico, Normas y usos
VERDÚ PASCUAL, FERNANDO A.
3. Del indicio a la evidencia. Técnicas de criminalística
VV.AA.
4. Maltrato y abuso sexual de menores. Una revisión crítica
RODRÍGUEZ ALMADA, HUGO
5. Manual de química forense — 2.^a Edición
CASTELLÓ PONCE, ANA
6. Estudio médico legal de las asfixias mecánicas
VV.AA.
7. Medicina legal del deporte
FRANCES I BOZAL, FRANCESC

LA INVESTIGACIÓN CRIMINAL ES SIN DUDA, UN ASUNTO MUY ATRACTIVO para cualquier amante de la Ciencia*. En «*Tras el hilo escarlata. Ciencia Forense en Baker Street*», se ha trabajado sobre un caso de Sherlock Holmes, el primero en el que actúa junto a Watson, describiendo las pruebas de las que se disponía en 1887, con la intención de compararlas con las utilizadas en la actualidad.

Emprendemos un viaje desde el siglo XIX, al XXI para describir los procedimientos y sus bases científicas en cada momento.

Llama la atención el minucioso trabajo de los grandes Maestros y la precaución con la que interpretaban sus resultados. Esa precaución y prudencia es algo que hoy en día, lamentablemente, se olvida con relativa frecuencia.

Podemos ser partícipes de la gran diferencia en cuanto a medios técnicos que sin duda, redundan en una mayor eficacia. Pero también se comprobará la necesidad de conocer a fondo las debilidades de los procedimientos, para no ser cómplices de una injusticia. De hecho ni siquiera el todopoderoso ADN es capaz de resolver por sí solo un asunto criminal. Es más, como se dice en el texto «*el endilgarle esa responsabilidad puede conducir a cometer una tremenda injusticia*». Y es que el ADN evidentemente, no miente, «*El que lo hace, supongo que sin querer, es quien extrae conclusiones precipitadas, sin tener en cuenta el resto de circunstancias del caso*».

De forma que debemos mantenernos aislados, observar, no sacar conclusiones irreflexivas, seguir un buen método, unir todos los datos, analizar y a partir de ese análisis, obtener las conclusiones junto con su necesaria crítica. *Elemental*.

* Entendida como se describe en la tercera acepción del diccionario de la Real Academia Española:
3. f. Habilidad, maestría, conjunto de conocimientos en cualquier cosa.
En: <http://dle.rae.es/?id=9AwuYaT>



COMARES
editorial

ISBN 978-84-9045-720-7



9 788490 457207