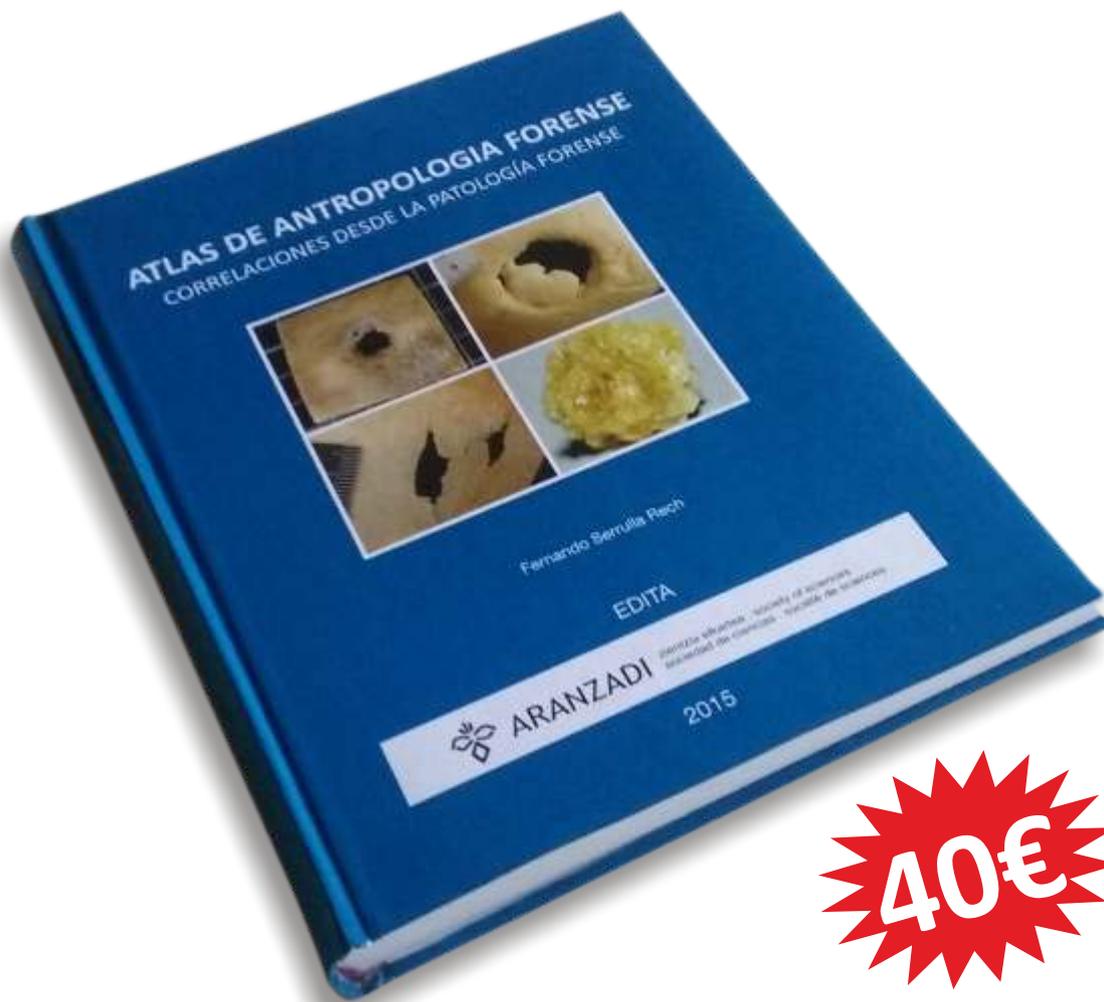


ATLAS DE ANTROPOLOGIA FORENSE

CORRELACIONES DESDE LA PATOLOGÍA FORENSE



Fernando Serrulla Rech

EDITA



ARANZADI

zientzia elkartea . society of sciences
sociedad de ciencias . société de sciences

2015

ATLAS DE ANTROPOLOGÍA FORENSE
CORRELACIONES DESDE LA PATOLOGÍA FORENSE

EDITA:
SOCIEDAD DE CIENCIAS ARANZADI.
Alto de Zorroaga 11 CP 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN (GIPUZKOA).

Ilustración de cubierta: Imágenes de casos expuestos en el Atlas de Ignasi Galtés, Fernando Serrulla y Mercé Subirana (fotografía de Gabriel Font).

Reservados todos los derechos.

No puede reproducirse, almacenarse en un sistema de recuperación o transmitirse en forma alguna por medio de cualquier procedimiento, sea éste mecánico, electrónico, de fotocopia, grabación o cualquier otro sin permiso por escrito del editor.

©2015 SOCIEDAD DE CIENCIAS ARANZADI

ISBN 978-84-943123-8-0

Depósito Legal SS 1096-2015

Maquetación e impresión: Valpapeis s.l.

Solicitudes: Sociedad de Ciencias Aranzadi
20014 San Sebastián • 943 46 61 42
idazkaritza@aranzadi.eus
<http://www.aranzadi.eus/>

Autores

COORDINADOR DEL TEXTO:

Fernando Serrulla Rech. Unidad de Antropología Forense. Instituto de Medicina Legal de Galicia. Sociedad de Ciencias Aranzadi.

AUTORES

Beatriz Aguilera Tapia. Servicio de Histopatología. Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses. Departamento de Madrid.

Eduardo Andreu Tena. Director del Instituto Anatómico Forense de Madrid.

Miguel Ángel Carnicero. Médico Forense en excedencia.

Manuel Carrillo Rodriguez. Universidad de Alcalá de Henares. Madrid.

Jose Luis Cascallana Alvarez. Jefe de Sección de Patología Forense. Subdirección de Lugo del Instituto de Medicina Legal de Galicia.

Josep Castellá García. Médico Forense. Jefe del Servicio de Patología Forense. Instituto de Medicina Legal de Cataluña.

Santiago Crespo Alonso. Responsable de la Unitat de Antropología Forense. Servei de Patología Forense. Institut de Medicina Legal de Catalunya.

Enrique Dorado Fernández. Laboratorio de Antropología Forense. Instituto Anatómico Forense de Madrid. Departamento de Toxicología y Legislación Sanitaria. Universidad Complutense de Madrid.

Francisco Etxeberría Gabilondo. Medicina Legal. Universidad del País Vasco. Presidente de la Sociedad de Ciencias Aranzadi.

Gabriel Font Valsecchi. Unidad de Imagen. Instituto de Medicina Legal de Cataluña.

Alberto Fernández Liste. Médico Forense. Dirección de Santiago de Compostela. Instituto de Medicina Legal de Galicia.

Miguel Galdo Ouro. Técnico Especialista en Patología Forense. Instituto de Medicina Legal de Cataluña.

Ignasi Galtés Vicente. Unitat d'Antropología Forense. Servei de Patología Forense. Institut de Medicina Legal de Catalunya. Unitat de Medicina Legal i Forense. Departament de Psiquiatria i

Medicina Legal. Universitat Autònoma de Barcelona.

Maria Angeles Gallego Álvarez. Médico Forense. Servicio de Patología Forense. Instituto de Medicina Legal de Cataluña.

Diana García Bardeci. Sección de Antropología Forense. Instituto de Medicina Legal de Las Palmas de Gran Canaria.

Concha Magaña Loarte. Laboratorio de Antropología Forense. Instituto Anatómico Forense de Madrid.

Helena Martínez Alcázar. Médico Forense. Instituto de Medicina Legal de Cataluña.

Teresa Marrón Moya. Médico Forense. Jefa del Laboratorio Forense. Instituto de Medicina Legal de Cataluña.

Francisco Montero Muñoz. Instituto de Medicina Legal de Cataluña.

Mari Carmen Rebollo Soria. Médico Forense. Servicio de Patología Forense. Instituto de Medicina Legal de Cataluña.

Sergio Riesco Millán. Técnico Especialista en Patología Forense. Instituto de Medicina Legal de Cataluña.

Iria del Río Tajés. Subdirectora de Pontevedra. Instituto de Medicina Legal de Galicia.

Mercè Subirana Domènech. Unitat de Antropología Forense. Servei de Patología Forense. Institut de Medicina Legal de Catalunya.

María Teresa Secall Estallo. Médico Forense. Instituto de Medicina Legal de Cataluña.

Miquel Teixidó BLai. Técnico Especialista en Patología Forense. Instituto de Medicina Legal de Cataluña.

Jose Manuel Tortosa López. Médico Forense. Jefe de Servicio de Histopatología Forense. Instituto de Medicina

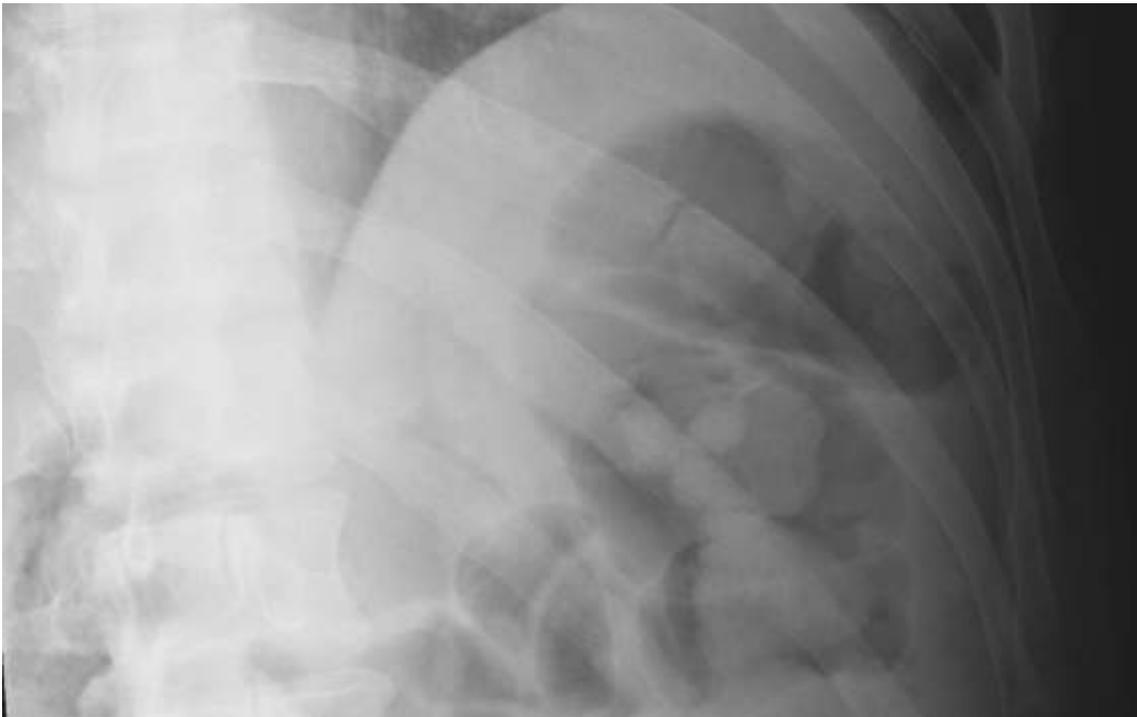
Indice

Introducción	7
1. Esqueletización	15
2. Lesiones por arma de fuego	33
3. Data de lesiones óseas.....	117
4. Elementos de Identificación	181
5. Traumatismos contusos y corto-contundentes.....	227
6. Lesiones por arma blanca	261
7. Lesiones por descuartizamiento.....	289
8. Patrones de Fractura	305
9. Tumores	317
10. Cálculos	341
11. Miscelánea	366

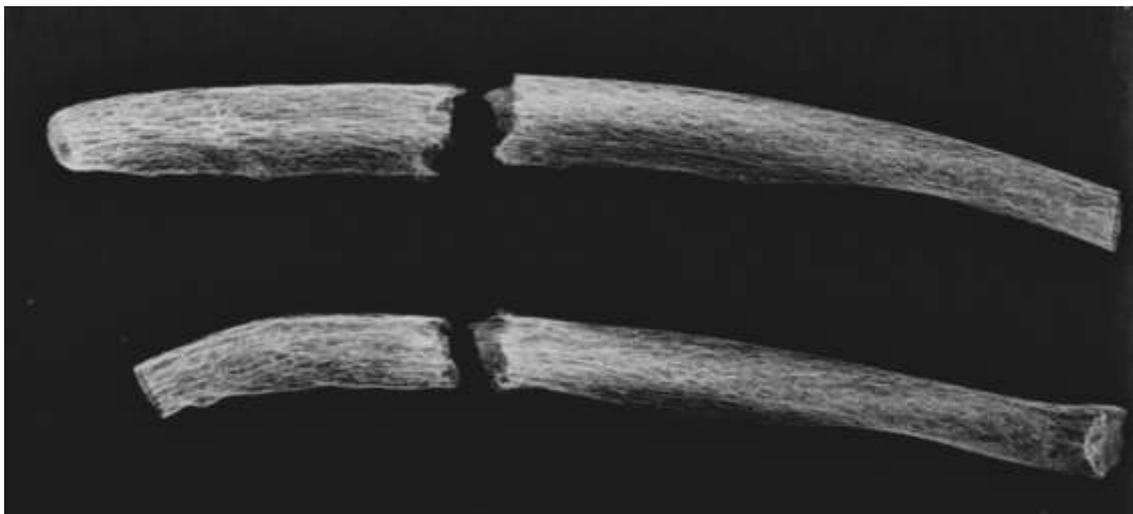
FRACTURAS COSTALES DE 43 DIAS DE EVOLUCION

Varón de 49 años de edad que fallece como consecuencia de asfixia por sumersión de origen accidental. Politoxicómano con múltiples antecedentes médicos personales: hepatitis , bacteriemia por *S. aureus*, absceso paraespinal , abscesos musculares, osteomielitis-osteitis L1-L2, bacteriemia por *enterococcus faecium* resuelta, pancitopenia en relación con toxicidad medicamentosa, quistes corticales renales bilaterales de predominio izquierdo, hipertrofia prostática, insuficiencia renal estadio IV, probable nefropatía intersticial y alteraciones metabolismo osteomineral (hiperfosforemia). 43 días antes de su fallecimiento sufre caída accidental por escaleras fracturándose los arcos costales 10 y 11. Esqueletización por cocción controlada y maceración en hexametáfosfato.

FOTOGRAFIA 1: Radiografía hemitórax izquierdo con fracturas costales 10 y 11.



FOTOGRAFIA 2: Radiografía fracturas costales de 43 días de evolución tras esqueletización.



FOTOGRAFIA 3: Fracturas costales 10 y 11 de 43 días de evolución (cara anterior).



FOTOGRAFIA 4: Detalle fractura costal 10 cara posterior.



FOTOGRAFIA 5: Detalle fractura costal 11 cara posterior.



Bibliografía.

1. DAGLING DJ, WARREN MW, HOTZMAN JL, SELF CJ. Structural analysis of human rib fracture and implications for forensic interpretation. J Forensic Sci. 2008 Nov;53(6):1301-7. doi: 10.1111/j.1556-4029.2008.00876.x. Epub 2008 Sep 16. PubMed PMID: 18798775.