

# CRIMINALÍSTICA

## Tomo II

**JUVENTINO MONTIEL SOSA**

*Oficial de la Armada de México  
Secretaría de Marina.*

*Presidente del Colegio Mexicano de  
Policología, A. C.*

*Jefe del Departamento de Criminalística  
de la Dirección General de Justicia Naval,  
Armada de México.*

*Coordinador técnico e Instructor  
en Criminalística y Policología  
de los Cursos de Formación para  
Agentes de Investigación y Seguridad,  
Armada de México.*

*Criminalista. Primera Generación Nacional  
del Instituto de Formación Profesional*

*de la Procuraduría General de Justicia  
del Distrito Federal.*

*Ex-jefe del Departamento de  
Formación Técnica.  
Áreas Criminalística, Policología y  
Seguridad.  
Instituto de Formación Profesional,  
Procuraduría General de Justicia  
del Distrito Federal.*

*Ex-catedrático en Criminalística de la  
Universidad Nacional Autónoma de  
México (ENEP-ACATLAN)*

*Ex-catedrático en Criminalística de la  
Maestría en Criminología  
Instituto de Formación Profesional,  
Procuraduría General de Justicia  
del Distrito Federal.*



Noriega Editores

**EDITORIAL**

**LIMUSA**

MÉXICO • ESPAÑA • VENEZUELA • ARGENTINA  
COLOMBIA • PUERTO RICO

20 MAR 1988

COMPRA

# Contenido

Introducción	17
Capítulo 21 El método científico y la criminalística	19
21.1 Descripción del método científico	20
21.2 El método científico en la criminalística general	22
21.3 La criminalística de campo y su método	27
21.4 El método inductivo	28
21.5 El método deductivo	31
21.6 Conclusiones	40
Capítulo 22 Relación científica de la criminalística general y la medicina forense	43
22.1 Concepto de lesión	45
22.2 Concepto de agente vulnerante	46
22.3 Concepto de muerte violenta	46
22.4 Concepto del lugar de los hechos	47
22.5 Concepto de autor de un hecho	48
22.6 Concepto de hecho	49
22.7 Concepto de víctima	49
22.8 Conclusiones	50
Capítulo 23 El cronotanatodiagnóstico	51
23.1 La temperatura	52
23.2 La rigidez cadavérica	55
23.3 Las livideces cadavéricas	59
23.4 Putrefacción	62
23.5 Momificación	69
23.6 Espasmo cadavérico	72

Capítulo	24	Conceptos metodológicos para la investigación de muertes violentas producidas por arma blanca y otros instrumentos	77
	24.1	Concepto de arma blanca	77
	24.2	Clasificación de las armas blancas	79
	24.3	Instrumento punzante	81
	24.4	Instrumento cortante	84
	24.5	Instrumento punzo-cortante	90
	24.6	Instrumento contundente	96
	24.7	Instrumento punzo-contundente	108
	24.8	Instrumento corto-contundente	110
	24.9	Grandes machacamientos	111
Capítulo	25	Metodología para la investigación criminalística de muertes violentas por ahorcamiento	117
	25.1	Agentes constrictores	119
	25.2	Puntos de apoyo	121
	25.3	Ubicación y características de los nudos	122
	25.4	Muebles y objetos para el escalamiento	124
	25.5	Recados póstumos	130
	25.6	Lesiones, signos y huellas exteriores e interiores de la víctima	135
	25.7	Ahorcamientos homicidas	142
	25.8	Ahorcamientos accidentales	143
	25.9	Síntomas del ahorcado suicida	150
	25.10	Factores diferenciales en los surcos de ahorcamiento y estrangulación	152
	25.11	Consideraciones referentes al ahorcamiento	153
Capítulo	26	Metodología para la investigación criminalística de muertes violentas por estrangulación	157
	26.1	Conceptos introductorios	157
	26.2	Agentes constrictores	159
	26.3	Huellas y signos en el autor del hecho	162
	26.4	Indicios en el lugar de los hechos	163
	26.5	Lesiones, huellas y signos exteriores e interiores en la víctima	164
	26.6	Formas de las maniobras	168
	26.7	La estrangulación suicida	169
	26.8	Estrangulación accidental	169
	26.9	Consideraciones referentes a la estrangulación	170
Capítulo	27	Conceptos metodológicos para la investigación criminalística de muertes violentas por sofocación	175

27.1	Por aire confinado	175
27.2	Por compresión toraco-abdominal	178
27.3	Por enterramiento	181
27.4	Por oclusión de los orificios respiratorios	183
27.5	Por introducción de cuerpos extraños	189
27.6	Consideraciones referentes a la asfixia por sofocación	189
Capítulo 28	Dactiloscopia	193
28.1	Breves antecedentes históricos	193
28.2	Concepto, objeto de estudio y fines	194
28.3	Crestas papilares y surcos interpapilares	196
28.4	Dactilograma	196
28.5	Huella latente	197
28.6	Huella dactilar positiva	197
28.7	Huella dactilar negativa	198
28.8	Principios de la dactiloscopia	198
28.9	Regiones de los dedos y la de la palma de la mano	198
28.10	Tipos fundamentales	199
28.11	Sistemas crestaes	199
28.12	Deltas	202
28.13	Reglas para distinguir un delta falso de un verdadero	207
28.14	El punto déltico	209
28.15	Variedades délticas	210
28.16	Directrices	211
28.17	Núcleos	211
28.18	Centros nucleares	214
28.19	Puntos característicos	217
28.20	Fórmula dactiloscópica	218
28.21	Reglas para la cuenta de crestas en presillas	220
28.22	Reglas para el trazo en verticilos	222
28.23	Ambigüedad de tipos	223
28.24	Revelado de huellas latentes	227
28.25	Anormalidades de las manos	228
28.26	Defectos de un dactilograma por mala operación	229
28.27	Laboratorio dactiloscópico	229
28.28	Archivo dactiloscópico	230
28.29	Orientación para hacer un dictamen	231
28.30	Cotejo de huellas dactilares	233
	Bibliografía	235-236