

# 3.1



Manual del BOMBERO  
Fenómenos Naturales y Antrópicos  
Operaciones de Ayudas Técnicas

## 3.1 Riesgos naturales

## TÍTULOS DE LA COLECCIÓN MANUAL DEL BOMBERO

### **Volumen 1 Operaciones de salvamento**

- 1.1 Rescate en accidentes de tráfico
- 1.2 Trabajos y rescates en altura
- 1.3 Rescate acuático en superficie
- 1.4 Urgencias sanitarias para bomberos

### **Volumen 2 Control y extinción de incendios**

- 2.1 Principios de lucha contra incendios
- 2.2 Incendios en interiores
- 2.3 Incendios forestales
- 2.4 Prevención de incendios

### **Volumen 3 Fenómenos naturales y antrópicos. Operaciones de ayudas técnicas**

- 3.1 Riesgos naturales
- 3.2 Riesgo en accidentes con materias peligrosas
- 3.3 Redes de distribución e instalaciones
- 3.4 Principios de construcción y estabilización de estructuras

### **Volumen 4 Uso de recursos operativos**

- 4.1 Equipos de protección respiratoria
- 4.2 Medios de extinción. Operaciones e instalaciones con mangueras
- 4.3 Bombas. Hidráulica básica para bomberos
- 4.4 Vehículos de los S.P.E.I.S
- 4.5 Manejo de herramientas y equipos

### **Volumen 5 Organización y desarrollo profesional**

- 5.1 El Sistema Vasco de Atención de Emergencias
- 5.2 Seguridad y salud laboral
- 5.3 Aspectos legales de la intervención. Responsabilidades, deberes y derechos
- 5.4 Psicología de emergencias

Edición: Junio 2011.

Tirada: 1.800 ejemplares.

© Administración de la Comunidad Autónoma del País Vasco.  
Departamento de Interior.

Internet: [www.arkauteakademia.euskadi.net](http://www.arkauteakademia.euskadi.net)

Edita: Academia de Policía del País Vasco.  
Carretera Gasteiz-Irún Km. 5. 01192 Arkaute - Álava.

Dirección proyecto: **Hilario Sein Narvarte.** *Asesor de la Academia de Policía del País Vasco.*

Autores: **Pedro Anitua Aldekoa.** *Director de Atención de Emergencias y Meteorología, Gobierno Vasco. (Riesgos Naturales).* **Benito Beobide Ibargutxi.** *Cabo Bomberos de Bilbao y apicultor.* **Isabel Espinosa Navas.** *Responsable de Formación Bomberos de Bilbao.* **José Antonio Baños Diez.** *Cabo Bomberos de Bilbao y apicultor. (Abejas y avispas).*

Coordinación proyecto: **Javier Elorza Gómez.** *Subinspector del Servicio de Extinción de Incendios y Salvamento de la Diputación Foral de Bizkaia.*

Diseño: Bell Comunicación, S. Coop

Fotografía: Logan Abassi / UNDP Global / Federal Emergency Management Agency / Waugsberg: pag. 9,10,18.

Impresión: Centro Gráfico Ganboa

ISBN de la Obra Completa: 978-84-615-1638-4 / ISBN del Volumen 3: 978-84-615-1635-3 / ISBN de este libro: 978-84-615-1728-2

D.L.: SS-940-2011



















































































































































