

## COORDINADORES

**CARMEN FIGUEROA NAVARRO**

Directora del IUICP  
Profesora Titular de Derecho Penal de la UAH

**MERCEDES TORRE ROLDÁN**

Secretaría Técnica del IUICP  
Profesora Titular de Química Analítica de la UAH

**JOSE MIGUEL OTERO SORIANO**

Subdirector del IUICP  
Secretario General de la Comisaría General de Policía Científica

**JOSE ANTONIO BERROCAL ANAYA**

Subdirector del IUICP  
Coronel Jefe del Servicio de Criminalística de la Guardia Civil

## COLABORADORAS

Olga Rubio García / Leticia Ureña Fernández

### Inscripción:

Secretaría del IUICP: 91 885 43 86  
[iuicp@uah.es](mailto:iuicp@uah.es)

### Precio:

Miembros del IUICP y alumnos del Máster en  
CCPP: gratuito  
Otros 60 euros\*

**Lugar: Salón de Grados, Facultad de Derecho**  
Universidad de Alcalá  
C/ Libreros, 27.  
28801 Alcalá de Henares (Madrid)

\* La inscripción no incluye ni café ni comida.

# SEMINARIO

## **RIESGO TÓXICO Y BIOLÓGICO MASIVO: GRANDES CATÁSTROFES TÓXICAS. ARMAS QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS**

**DIRECTORA**

**DRA. MARIA ANTONIA MARTÍNEZ GONZALEZ**

Toxicólogo Forense  
Facultativo del Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)  
Ministerio de Justicia

**27 de febrero de 2014**



**iuicp**

**INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS  
POLICIALES**

El riesgo tóxico y biológico masivo, bien de etiología accidental o intencionada, constituye un tema de gran vigencia e interés hoy en día. A lo largo del siglo XX y comienzos del XXI se han producido numerosas catástrofes tóxicas que han afectado a gran número de personas y amplias zonas del planeta y han tenido implicaciones no sólo médicas sino también sociales, políticas y económicas.

Por otro lado, la existencia de sustancias químicas (ya sean gases, líquidos o sólidos) que pueden emplearse como armas de destrucción masiva debido a sus efectos tóxicos directos para el hombre, los animales y las plantas, constituye un riesgo capaz de desencadenar catástrofes tóxicas. Algo similar ocurre con los agentes biológicos, constituidos por patógenos (bacterias, virus u otros organismos que causen enfermedades) y que se pueden utilizar en bio-crímenes o en actos de bioterrorismo. Además, algunas toxinas de origen vegetal o animal pueden considerarse también como arma química bajo las provisiones de la Convención de Armas Químicas.

## PROGRAMA

### 9.15 h. Entrega de documentación y Presentación del Seminario

### 9.30 h. Grandes catástrofes tóxicas. Revisión desde el siglo pasado hasta el presente

DRA. MARÍA ANTONIA MARTÍNEZ GONZÁLEZ  
*Toxicólogo Forense. Facultativo del INTCF*

### 10.30 h. Armas químicas. Descripción, clasificación y fundamentos de su uso

DR. RENÉ PITA PITA  
*Toxicólogo Experto en Armas Químicas. Comandante del Ejército de Tierra. Profesor del Dpto. de Defensa Química de la Escuela Militar de Defensa "NBQ"*

### 11.30 h. Pausa

### 12.00 h. Armas biológicas. Descripción, clasificación y fundamentos de su uso

DRA. AMPARO FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ  
*Microbiólogo y Genetista Forense. Facultativo del INTCF*

### 13.00 h. El rol del centro antitóxico ante catástrofes tóxicas

DRA. FÁTIMA RAMÓN ROSA  
*Toxicólogo Clínico. Facultativo del INTCF*

### 14.30 h. Comida

### 16.00 h. El análisis toxicológico ante catástrofes tóxicas

DRA. MARÍA ANTONIA MARTÍNEZ GONZÁLEZ  
*Toxicólogo Forense. Facultativo del INTCF*

### 16.30 h. Bio-crímenes y bioterrorismo: del análisis microbiológico a la genómica

DRA. AMPARO FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ  
*Microbiólogo y Genetista Forense. Facultativo del INTCF*

### 17.00 h. El rol del médico forense ante víctimas por agentes químicos y biológicos

DR. ENEKO BARBERÍA MARCALAIN  
*Médico Forense. Experto en Identificación de Víctimas en Grandes catástrofes. Subdirector del Instituto de Medicina Legal de Cataluña. División de Tarragona, Departamento de Justicia. Generalidad de Cataluña*

### 18.00 h. Clausura