

# GUÍA DIDÁCTICA

Curso on-line: MEDIOAMBIENTE Y SALUD.

**Código: AVF 005/19**

**Fechas: del 23 de septiembre - hasta 2 de diciembre de 2019**

**Lugar de realización:** CIBA. Zaragoza. Salón de Actos  
Avda. San Juan Bosco nº13

**Fecha límite recepción solicitudes: 30 de junio**

**Inscripciones:** <http://www.iacs.es/gevAbierto/preinscripcion.html?idE=5419783>

**Créditos:** Pendiente de acreditación.

## ÍNDICE

Presentación	3
A quién se dirige	4
Objetivos académicos	4
Objetivos específicos	4
Metodología docente	5
Profesorado	5
Programa	6
Evaluación	6-7
Coordinación técnica y secretaría	7



## Presentación

Según los últimos datos de la Organización Mundial de la Salud, se calcula que un 24% de la carga mundial de morbilidad y un 23% de la mortalidad son atribuibles a factores medioambientales. Este organismo identifica que estamos expuestos a factores de riesgo a través de:

- la contaminación del aire en entornos cerrados y al aire libre
- agua, saneamiento e higiene deficientes
- agentes químicos y biológicos
- radiación ultravioleta e ionizante
- ruido ambiental
- prácticas agrícolas, uso de plaguicidas y reutilización de aguas residuales
- entornos urbanizados, viviendas y carretera
- cambio climático

Por otra parte, se observa desconocimiento en la población, por falta de información o información desvirtuada, sobre la influencia de los factores medioambientales en la salud, unido a una creciente demanda social al respecto.

Por ello, se considera prioritaria una formación de los profesionales de salud pública y de atención primaria y especializada sobre los factores medioambientales que pueden afectar a la salud de la población, para conocer y fomentar actuaciones en prevención y protección en este ámbito.

## A quién se dirige

Dirigido a profesionales que trabajen en la protección, promoción o vigilancia de la salud humana frente a los riesgos medioambientales en el ámbito de la salud pública y a profesionales sanitarios que trabajan en centros sanitarios de Atención Especializada o Primaria del SALUD.

Tendrán prioridad para ser seleccionados quienes, cumpliendo estos requisitos, hayan solicitado ediciones anteriores de este curso.

## Objetivos académicos

Analizar y reflexionar sobre los riesgos ambientales y su incidencia en la salud humana.

### Objetivos específicos

- Identificar los diferentes riesgos existentes en el medio ambiente.
- Conocer sus principales impactos en la salud.
- Identificar los diferentes mecanismos de protección de la salud frente a los riesgos ambientales.
- Conocer los planes y proyectos destinados a reducir el impacto negativo de los riesgos ambientales sobre la salud.
- Desarrollar una estrategia de formación de los profesionales de salud pública y sanitarios de atención primaria y especializada en materia de salud y medio ambiente.

### Metodología docente

Se trata de un curso on-line, autoevaluativo, compuesto por 5 módulos con la siguiente estructura:

- ✓ Introducción al tema: vídeo de presentación y contenidos.
- ✓ Documentación asociada al tema: Material de estudio y/o material de lectura, consulta etc.
- ✓ Evaluación: Tendrá que hacerse una breve prueba tipo test de 10 preguntas con 3 respuestas posibles.

La actividad docente se desarrollará a partir de:

1. Lectura y visionado del material didáctico.
2. Documentos de apoyo al finalizar cada unidad y material complementario en versión accesible pdf descargable.
3. Autoevaluación en forma de test.
4. Foro de actualidad, donde la dinamizadora del curso colgará "noticias de interés actual" para que opinéis al respecto.
5. No se podrá acceder a la siguiente unidad si no se ha realizado el test de autoevaluación de la anterior.
6. Los módulos estarán temporalizados. Las fechas de comienzo serán anunciadas en el calendario de la plataforma y la fecha de cierre permitirá al alumno seguir visualizando los contenidos, pero sin poder realizar la prueba de evaluación. El tiempo estimado de estudio de cada módulo en 2 semanas

El curso se va a desarrollar a través de Internet, mediante la plataforma de formación on-line moodle instalada en los servidores del SALUD. El alumno sólo necesitará de un navegador estándar para conectarse mediante usuario y contraseña a la plataforma de formación

## Autores del material

### Módulo 1:

- **Jesús de la Osa Tomás.** Técnico de Educación y Divulgación Ambiental. Ayuntamiento de Zaragoza
- **Francisco Vargas Marcos.** Epidemiólogo, Consejero Técnico en la Dirección General. de Salud Pública, Calidad e Innovación, Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

### Módulo 2

- **Cristina Linares Gil.** Científica Titular. Departamento Epidemiología y Bioestadística. Escuela Nacional de Sanidad. Instituto de Salud Carlos III
- **Julio Díaz Jiménez.** Científico Titular. Departamento Epidemiología y Bioestadística. Escuela Nacional de Sanidad. Instituto de Salud Carlos III

### Módulo 3:

- **Agustín Estrada Peña.** Catedrático. Departamento de Patología Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza
- **Javier Lucientes Curdi.** Catedrático. Departamento de Patología Animal. Área Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza.

### Módulo 4:

- **Margarita Palau Miguel.** Jefa de Área de la Calidad Sanitaria de las Aguas. Subdirección General de Sanidad Ambiental y Salud Laboral. Dirección General de Salud Pública. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.

### Módulo 5:

- **Mariana Fátima Fernández Cabrera.** Profesora Titular. Departamento de Radiología y Medicina Física. Universidad de Granada

## Programa

### Módulo 1: Factores físicos ambientales: Contaminación acústica y campos electromagnéticos. Realización del 23/09 al 7/10

Objetivo: Identificar los riesgos e impacto en salud de factores físicos ambientales (como la contaminación acústica y los campos electromagnéticos). Identificar los mecanismos de protección frente a ellos y conocer los planes y proyectos destinados a reducir su impacto negativo.

- Parte I. Contaminación acústica y salud:
- Parte II. Campos electromagnéticos:(CEM de FEB y radiofrecuencias, Hipersensibilidad electromagnética (II))

**Módulo 2: Cambio climático, temperaturas extremas y contaminación atmosférica.**

Realización del 07/10 al 21/10

Objetivo: Identificar los riesgos e impacto en salud del cambio climático, temperaturas extremas y la contaminación atmosférica. Identificar los mecanismos de protección frente a ellos y conocer los planes y proyectos destinados a reducir su impacto negativo.

- Parte I. Cambio climático. Efectos indirectos y directos sobre la salud:
- Parte II. Temperaturas extremas y salud
- Parte III. Contaminación atmosférica química

**Módulo 3: Enfermedades emergentes transmitidas por vectores.** Realización del 21/10 al 4/11

Objetivo: Identificar los riesgos e impacto en salud de los vectores transmisores de enfermedades. Identificar los mecanismos de protección frente a ellos y conocer los planes y proyectos destinados a reducir su impacto negativo.

- Parte I. Garrapatas
- Parte II. Flebótomos

**Módulo 4: Contaminación de las aguas.** Realización del 4/11 al 18/11

Objetivo: Identificar los riesgos e impacto en salud de los contaminantes de las aguas. Identificar los mecanismos de protección frente a ellos y conocer los planes y proyectos destinados a reducir su impacto negativo.

- Parte I. Introducción
- Parte II. Agua de consumo
- Parte III. Aguas de baño
- Parte IV. Piscinas
- Parte V. Agua regenerada y residual
- Parte VI. Sistemas de información
- Parte VII. Otras riesgos hídricos y riesgos emergentes
- Parte VIII. Normativa
- Parte IX. Evaluación y gestión del riesgo

**Módulo 5: Riesgo químico: los disruptores endocrinos.** Realización del 18/11 al 2/12

Objetivo: Identificar los riesgos e impacto en salud de los productos químicos de nuestro entorno. Identificar los mecanismos de protección frente a ellos y conocer los planes y proyectos destinados a reducir su impacto negativo.

**Coordinación Científica**

**Alberto Alcolea**

**Iziar Alonso**

**Isabel Bosque**

Servicio de Seguridad Alimentaria y Salud Ambiental

Dirección General de Salud Pública

**Coordinación Técnica**

**Begoña Suñé**

Técnico de Formación.

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

Avda. San Juan Bosco 13. Planta 2

Telf.: 976 71 5895 Fax: 976 71 4670

E-mail: bsunne.iacs@aragon.es

**Secretaría**

**Mónica Alvarez**

Telf.: 976 71 5899 Fax: 976 71 4670

E-mail: formacion.iacs@aragon.es