

# INTERNATIONAL CONGRESS ON ENVIRONMENTAL HEALTH

*Santiago de Compostela (A Coruña), 8 maio 2012*



**Presentación do libro:**

***Cambio global España 2020/50. Cambio climático y salud***



<http://www.cceimfundacionuclm.org/>

[www.istas.net](http://www.istas.net)

<http://sanidadambiental.com>

Dr. José Vicente Martí Boscà

CAMBIO  
GLOBAL  
ESPAÑA  
2020/50

CAMBIO CLIMÁTICO Y SALUD

Editan:  
Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud (ISTAS)  
Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA)  
Centro Complutense de Estudios e Información Medioambiental (CCEIMI)

Patrocina:  
Fundación Caja Madrid

CAMBIO GLOBAL ESPAÑA 2020/50 CAMBIO CLIMÁTICO Y SALUD

CAMBIO  
GLOBAL  
ESPAÑA  
2020/50

CAMBIO CLIMÁTICO Y SALUD

ENERO DE 2012

# Contexto e iniciativa: Centro Complutense de Estudios e Información Medioambiental (CCEIM)



## ***Cambio global España 2020/50***

### Informes:

- Informe 0: Cambio global España 2020/2050
- Programa Ciudades
- Programa Transporte
- Sector Edificación
- Energía, economía y sociedad
- Cambio climático y salud

Patrocina: Fundación Caja Madrid



## Cambio climático y salud

- Convenio FGUCM – ISTAS sobre el *Proyecto Cambio Climático y Salud en España: Presente y futuro*
- Propuesta de ejecución del Proyecto por ISTAS: mayo 2010
- Colaboración de la **SESA** y constitución del Equipo de Dirección:
  - José Vte. Martí Boscà
  - José M<sup>a</sup> Ordóñez Iriarte
  - Emiliano Aránguez Ruiz
  - María Barberá Riera

## Actividades previas:

- a) Revisión de fuentes secundarias y evidencias científicas
- b) Relación de riesgos y daños previstos para España
- c) Identificación de expertos nacionales como posibles autores temáticos y como revisores
- d) Identificación de expertos nacionales e internacionales para políticas y propuestas, para encuesta
- e) Identificación de la población en riesgo y de alto riesgo para estudio y para crear los grupos de discusión
- f) Proyectos similares. Organismos e instituciones interesados
- g) Planes y programas, españoles y comunitarios

## Temas monográficos (siempre sobre CC y salud)

### 1. Factores de riesgo y efectos en salud:

- a) Olas de calor y frío
- b) Eventos extremos
- c) Agua
- d) Alimentos
- e) Vectores transmisores de enfermedades
- f) Contaminación atmosférica
- g) Polen
- h) Radiaciones ultravioletas

## Temas monográficos

2. Impacto económico
3. Modelos atmosféricos en la Cuenca Mediterránea Occidental
4. Población de especial riesgo
  - a) Mayores
  - b) Infancia
  - c) Trabajadores
5. Investigación cualitativa
  - a) Grupos de discusión
  - b) Seminario de evaluación previa para expertos
  - c) Encuesta para expertos
6. Propuestas y conclusiones

## Coordinadores monográficos:

1. Olas de calor y frío: Dr. Julio Díaz Jiménez (ENS-ISCiii)
2. Eventos extremos: Dra. M<sup>a</sup> José Estrela Navarro (UV)
3. Agua: Dr. Jaime Roset Álvarez (c. i.)
4. Alimentos: Dr. Jaime Martínez Urtaza (USC)
5. Vectores: Dr. Ricardo Jiménez Peydró (UV)
6. Contaminación atmosférica: Dr. Ferran Ballester Díez (UV)
7. Polen: Dr. Adela M Gutiérrez Bustillo (UCM)
8. Ultravioletas: Dr. José M<sup>a</sup> Ordóñez Iriarte (CM)
9. Costes económicos: Dr. Marc Saéz Zafra (UdG)
10. Modelos atmosféricos: Dr. Millán Millán Muñoz (CEAM)

## Coordinadores monográficos:

- 11.- Infancia: Dr. Juan Antonio Ortega García (HU V. Arrixaca)
- 12.- Mayores: María Barberá Riera (GV)
- 13.- Trabajadores: Pere Boix i Ferrando (ISTAS)
- 14.- Encuesta a expertos: Amai Varela González
- 15.- Grupos de discusión y secretaría: Zara Martí Serra

Prologo: Manuel Garí Ramos (ISTAS)

Epílogo: Dra. María Neira y Elena Villalobos (OMS)

## Agrupación de los 31 autores por titulación:

Biológicas: 10

Medicina: 7

Farmacía: 4

Geografía: 3

Económicas: 2

Físicas: 1

Matemáticas: 1

Veterinaria: 1

Ingeniería Industrial y Aeronáutica: 1

Sociología: 1

## Metodología de trabajo para cada tema monográfico

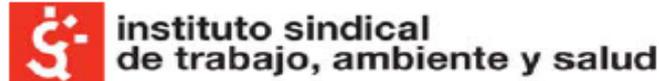
- Evidencias científicas
- Efectos del cambio climático en la salud en España
- Identificación de expertos en medio ambiente y salud
- Profesionales clave para políticas y programas
- Población vulnerable. Grupos de alto riesgo
- Proyectos similares españoles e internacionales
- Instituciones, organismos y colectivos interesados
- Conclusiones y propuestas específicas, incluyendo investigación e intervención

## 5 Grupos de discusión de población de especial riesgo

- Trabajadores sindicados de sectores en riesgo
- Sindicalistas de sectores en riesgo
- 2 grupos de asociaciones de jubilados
- Alérgicos al polen

En Madrid y Valencia, con un total de 45 participantes.

4 Preguntas sobre efectos del cambio climático en su salud, información recibida, necesidad y esfuerzo para obtenerla y, por último, sobre el cambio climático como evidencia.



## PROYECTO CAMBIO CLIMÁTICO Y SALUD EN ESPAÑA: PRESENTE Y FUTURO

**Fundación General de la Universidad Complutense –  
Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud (ISTAS)**

con la colaboración de la Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA)

### SEMINARIO PARA EXPERTOS DE SALUD Y MEDIO AMBIENTE SOBRE EL PROYECTO

**Lugar:** FOREM, c/ Las Mercedes, 19. Planta baja. 28028 Madrid (frente al estadio Bernabeu).

**Horario:** Día 1 de junio, de 9 a 14 horas.

**Contacto:** Dr. José Vte. Martí Boscà ([marti\\_josboc@gva.es](mailto:marti_josboc@gva.es)) o Manuel Colomer ([manuel.colomer@istas.ccoo.es](mailto:manuel.colomer@istas.ccoo.es) 963 911 421 ext 108)

- Asistencia previa invitación personal y remisión de materiales del Proyecto.
- Tras cada presentación de un máximo de 10 minutos por el responsable o autor principal del informe monográfico, se abrirá un turno de preguntas durante 20 minutos.
- Los asistentes podrán remitir nuevas consideraciones a través de los coordinadores del Proyecto, tanto de los informes presentados como del resto de la documentación y del Proyecto, para su traslado a los autores.

## Sesiones:

9 h. Presentación y objetivos de Seminario por los responsables del proyecto Dr. José Vicente Martí Boscà y D. Manuel Garí Ramos.

9:15 h. Olas de calor y frío. Dr. Julio Díaz Jiménez. Escuela Nacional de Sanidad.

9:45 h. Aguas. Dr. Jaime Roset Álvarez. Consultor.

10:15 h. Vectores transmisores de enfermedades. Dr. Ricardo Jiménez Peidró. Universitat de València.

10:45 h. Alimentos. Dr. Jaime Martínez Urtaza.

11:15 h. DESCANSO

11:45 h. Polen. Dra. Adela Monserrat Gutiérrez Bustillo. Universidad Complutense de Madrid.

12:15 h. Eventos extremos. D. Javier Miró Pérez. Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo (CEAM).

12:45 h. Radiaciones ultravioletas. D. José M<sup>a</sup> Ordóñez Iriarte. Dirección General de Ordenación e Inspección. Presidente de la SESA. Madrid.

13:15 h. Actividades complementarias. D<sup>a</sup> María Barberá Riera. Direcció General de Salut Pública. Valencia.

13:45 h. Conclusiones provisionales del Proyecto. Coordinadores.

30 expertos en salud ambiental, medio ambiente, toxicología, salud pública, salud laboral y temas monográficos: **Anexo 1**

## **Encuesta a expertos nacionales e internacionales**

Encuesta a 45 expertos en cambio climático, salud ambiental, medio ambiente, salud pública, toxicología, ecología y botánica (**Anexo 2**)

Contenido 11 preguntas de respuesta abierta sobre el impacto del cambio climático en la salud humana, grupos de riesgo, actuaciones desarrolladas y su efectividad, suficiencia de las investigaciones actuales, calidad de la información a la ciudadanía, aspectos de salud laboral, colaboración en una red de coordinación de proyectos, todo ello referido al ámbito español e internacional.

# Encuesta a expertos nacionales e internacionales

Figura 1. ¿Considera que el cambio climático es una amenaza para la salud de la población en España?

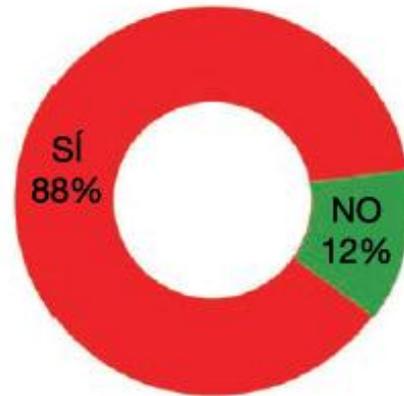


Figura 2. ¿Cree que las actuaciones relativas a la salud humana son suficientes y adecuadas al problema?

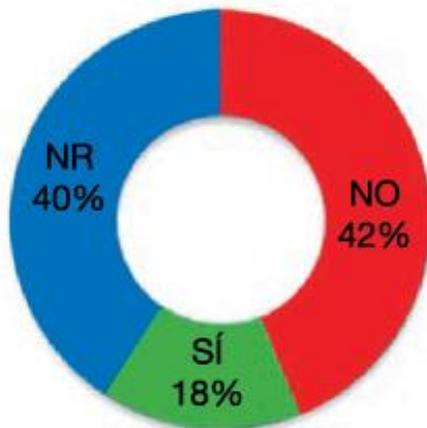
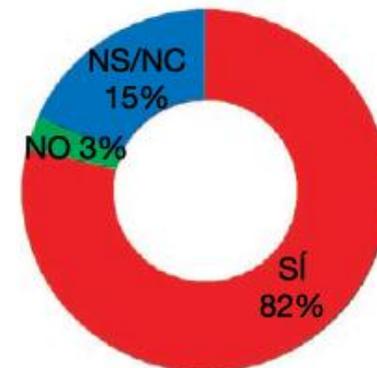


Figura 3. ¿Es necesario ampliar los estudios actuales con otras líneas de investigación complementarias?



**3.6.1. BASES PARA UNA PROPUESTA DE INDICADORES DE SALUD AMBIENTAL ANTE UN ESCENARIO DE CAMBIO CLIMÁTICO EN ESPAÑA**

**3.6.2. PROPUESTAS Y LÍNEAS ESTRATÉGICAS DE INTERVENCIÓN ANTE LOS FACTORES DE RIESGO Y EFECTOS POTENCIALES**

**3.6.3. CONCLUSIONES GENERALES DEL PROGRAMA CAMBIO CLIMÁTICO Y SALUD EN ESPAÑA**

1. El impacto del cambio climático en la salud humana es complejo y contiene elementos de incertidumbre en algunos aspectos. En este Programa nos hemos centrado en los efectos de este impacto que la comunidad científica considera más importantes para nuestro país.
2. Consideramos que, para un abordaje adecuado de los problemas de salud, hemos de referirnos al cambio global como conjunto de situaciones en las que el cambio climático es el elemento central, pero no el único (migraciones, envejecimiento de la población, costes de los servicios sanitarios ...).
3. En España, las actuaciones de adaptación al impacto del cambio climático sobre la salud humana (Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático), requieren la implicación directa del Sistema Nacional de Salud.
4. Las actuaciones sanitarias, para ser efectivas, deben abarcar el conjunto de necesidades: investigación, sistemas de información, redes de vigilancia, sistema de indicadores, programas de intervención y comunicación del riesgo; la evaluación de todas ellas es un elemento indispensable.

5. De forma general, es imprescindible fortalecer la **investigación** sobre los factores de riesgo presentes en los escenarios de cambio climático en el territorio español, sobre todo, con carácter **multidisciplinar** (investigación ambiental, incluyendo la **meteorológica**, combinada con la **epidemiológica**), cuyos resultados sean capaces de aportar redes de vigilancia integrales y específicas, con sus respectivos indicadores de riesgo para la salud.
6. La investigación sobre los problemas derivados del cambio climático en España, en concreto, sobre la **vigilancia sanitaria de las aguas y la seguridad alimentaria**, como elementos centrales de la salud de los ciudadanos, requiere un esfuerzo proporcional a sus debilidades actuales.
7. El programa sanitario más importante de adaptación al cambio climático, y casi el único, está destinado a las olas de calor. Supone un buen antecedente en la coordinación entre el Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad y el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (Agencia Estatal de Meteorología), que debe potenciarse y ampliarse.

8. **Es necesario mejorar la eficacia de la comunicación a la ciudadanía, en especial, a la población de mayor riesgo, así como a la red asistencial. La elaboración de protocolos específicos de comunicación ante los riesgos concretos para la salud debe ser tarea principal de todos los implicados.**
9. **El Observatorio de Salud y Cambio Climático, de los Ministerios de Sanidad, Política Social e Igualdad y de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, precisa ser una realidad cuanto antes, siendo la ejecución de sus propuestas ante el Sistema Nacional de Salud la mejor medida de su efectividad.**

10. Un área específica del impacto sanitario del cambio climático es la salud laboral. Más allá de los trabajos expuestos a temperaturas extremas, desde sus ámbitos propios de actuación debieran fortalecerse las intervenciones con una **visión integral de las condiciones de vida y trabajo**, identificando a **los colectivos de trabajadores de mayor riesgo para elaborar las consiguientes medidas de preventivas.**
11. Aunque los trabajos de este Programa están destinados, de forma preferente, a la adaptación a los efectos del cambio climático en la salud, no debe olvidarse la importancia del sector sanitario como elemento productivo causante, de forma directa o indirecta, de contaminación y, por tanto, de emisión de gases de efecto invernadero. **Las actuaciones de mitigación del propio sector sanitario tienen, además, la ventaja de aportar a los ciudadanos una mejora en su salud y sensibilizar sobre las prácticas saludables, objetivos básicos del sector.**

## Presentación del Estudio *Cambio Global España 2020/50* Cambio Climático y Salud

CAMBIO  
GLOBAL  
ESPAÑA  
2020/50

Proyecto presentado por el Instituto Sindical Trabajo, Ambiente y Salud (ISTAS) al Programa Cambio Global España 2020/2050 del Centro Complutense de Estudios e Información Medioambiental (CCEIM)-Fundación Complutense. Con la colaboración de la Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA)

### Objetivos principales del estudio

- Analizar y evaluar el estado actual y perspectivas futuras de los efectos del cambio climático sobre la salud en España.
- Proponer estrategias de prevención, mitigación y adaptación a las consecuencias en salud del cambio climático en España.

### Participantes

- Presentación del estudio a cargo de Llorenç Serrano, Secretario de Medio Ambiente de la CS de CCCO.
- *El proyecto Cambio Climático y Salud en España*. José Vicente Martí Boscà, dirección del estudio. Universitat de València.
- *Necesidad de una actuación sanitaria frente al Cambio Climático*. José M<sup>a</sup> Ordóñez Iriarte, coordinación del estudio y Presidente de la SESA. Observatorio de Alimentación, Medio Ambiente y Salud, Comunidad de Madrid.
- *Monografía sobre olas de calor y frío*. Julio Díaz, Escuela Nacional de Sanidad, Instituto de Salud Carlos III
- *Monografía sobre aguas*. Jaime Roset, consultor independiente.
- *Monografía sobre el pólen*. Adela Montserrat Gutiérrez Bustillo, Red PALINOCAM. Universidad Complutense de Madrid. Presidenta de la Asociación Española de Aerobiología.
- Modera Irene Álvarez, Secretaria de Salud Laboral y Medio Ambiente de la Federación de Sanidad de CCCO

### Fecha

16 de mayo de 2012, de 17,00 a 19,00 horas

### Lugar

Aula Magna Escuela Nacional de Medicina del Trabajo.  
Facultad de Medicina Pabellón 8, Ciudad Universitaria s/n, Madrid

Confirmar asistencia en el correo [istas@istas.ccoo.es](mailto:istas@istas.ccoo.es)



CAMBIO  
GLOBAL  
ESPAÑA  
2020/50

CAMBIO CLIMÁTICO Y SALUD

MAYO DE 2012

PRESENTACIÓN DEL ESTUDIO  
**CAMBIO GLOBAL ESPAÑA 2020/50**  
CAMBIO CLIMÁTICO Y SALUD

16 DE MAYO DE 2012

AULA MAGNA ESCUELA NACIONAL  
DE MEDICINA DEL TRABAJO.  
FACULTAD DE MEDICINA  
PABELLÓN 8, CIUDAD  
UNIVERSITARIA S/N, MADRID.



Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA)

## Agradecimientos:

- a la FGUCM y al CCEIM, por el proyecto Cambio global, incorporando este tema y la edición del libro
- al ISTAS, por la confianza depositada
- a la SESA, por el apoyo continuo
- a los directores, coordinadores y autores, por su esfuerzo
- a los evaluadores y encuestados, por su trabajo
- a los ciudadanos de los grupos de discusión, por su colaboración
- al profesor Peña Castiñeira, por la invitación y por la amistad y buen hacer en estos 12 años
- a ustedes, por su paciencia