



XIII SEMINARIO “RESPUESTAS DESDE LA COMUNICACIÓN Y LA EDUCACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO”

Valsaín, 2, 3 y 4 de noviembre de 2016

#ComunicaCC2016

¿QUÉ POTENCIAL TIENE UN ENFOQUE DE SALUD PARA COMUNICAR Y MOVER A LA ACCIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO?



10 IDEAS CLAVE PARA LA REFLEXIÓN
Y EL DEBATE SOBRE
CAMBIO CLIMÁTICO Y SALUD



Jesús de la Osa Tomás. Mercadillo de Experiencias
XIII Seminario "Respuestas desde la Comunicación y la
Educación frente al Cambio Climático
Valsaín, 2, 3 y 4 de noviembre de 2016
Centro Nacional de Educación Ambiental CENEAM y
Oficina Española de Cambio Climático
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio
Ambiente
#ComunicaCC2016







2015 Y
SOBRE
TODO
2016
HAN SIDO
AÑOS
CLAVE PARA
EL TEMA
"SALUD Y
CAMBIO
CLIMÁTICO"



Descarga y colecciona los Observatorios de Salud y Medio Ambiente DKV Seguros - ECODES

2008



2010



2012



2013



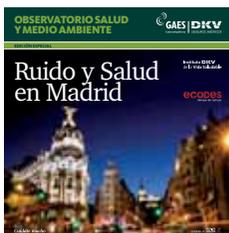
2014



2015



2015



2016



Todos los documentos de los observatorios de salud y medio ambiente han tenido una gran difusión e impacto en medios.

Pero el de cambio climático y salud ha tenido un impacto realmente extraordinario y excepcional en medios de comunicación (periódicos, radios, TV...), redes sociales (particularmente en Twitter) y productos derivados a partir de él, muy superior al esperado. Quizá porque era el momento para ese tema y el contexto era el adecuado.

Madrid, 16 de junio de 2016



Zaragoza, 23 de junio de 2016



Así impacta el cambio climático en tu salud

«Las inundaciones y las olas de calor exponen un riesgo directo para las personas, pero también indirecto para las infraestructuras sanitarias».

El cambio climático impacta negativamente en la salud a través del aumento de fenómenos meteorológicos extremos (olas de calor, inundaciones, sequías...), de la exposición de las personas de poblaciones vulnerables, de una mayor inseguridad alimentaria que incide en malnutrición, de una peor calidad del aire y del incremento de la pobreza y la desigualdad, sobre todo en los grupos más vulnerables, como niños, mujeres, migrantes, ancianos, pobres y personas con enfermedades previas. El cambio climático aumenta y simplifica muchos problemas de salud y podría generar muchos nuevos en salud pública de los próximos 50 años.

Aunque por el clima y frente al cambio climático podría ser la mayor oportunidad del siglo XXI en salud mundial. La acción por el clima, a través de la mitigación y la adaptación, tiene beneficios directos e indirectos sobre la salud y podría prevenir enfermedades y mejorar relacionadas con el cambio climático.

Una vía de la acción frente al cambio climático desde la salud podría ser más problemas para el cambio que otros reflexivos, al unir a todos los actores tras una misma causa: nuestra salud y el bienestar, conceptions más largadas, comprendidas y reconocidas que las medidas de CO₂.

Los impactos por el clima tienen importantes consecuencias. El transporte a pie o en bicicleta, la dieta con menos proteínas animales, las energías renovables, etc., mejoran la calidad del aire, la salud cardiovascular, el sobrepeso, la obesidad, la diabetes, el cáncer, la salud mental, reducen accidentes de tráfico, enfermedades respiratorias y cardiovasculares, etc.

La comunidad científica y los profesionales de la salud deben ser promotores en la respuesta a la amenaza para la salud del cambio climático. Al igual que luchamos contra otros, como el tabaquismo, el VIH o la polio, incluso enfrentándonos a potencias internacionales, debemos hacerlo hoy y en el futuro contra el cambio climático.

Asegurar que el sistema de salud sea justo es vital. El incremento de inundaciones y olas de calor exponen un riesgo directo para las personas, pero también indirecto para las infraestructuras sanitarias y de servicios, que deben ser resilientes a los riesgos del cambio climático para proporcionar servicios de salud a la población.

En la II Conferencia Mundial sobre Salud y Clima, celebrada en París el 7 y 8 de Julio de 2016, la OMS incluyó un fuerte plan de acción global para reducir los riesgos para la salud del cambio climático, responsabilidad de todos: ciudadanos, sistema de salud, políticos, organizaciones y empresas.

A través de la publicación Cambio climático y salud, del Observatorio de Salud y Medio Ambiente DKV Seguros (Madrid), hemos querido recoger todos estos temas de manera sencilla, divulgativa y visual para impulsar la acción por el clima...

Jesús de la Osa



Editorial ambiental

EROSKI CONSUMER

Alimentación Salud Seguridad alimentaria Bebidas Animales Recetas Sostenibilidad Consumo Tecnología Vida Salud Educación Más TV

Eroski Fundazioa Bikadura Eskolaren VI Topaketa

Emari itena herraren

Eskaduta onak! ¿Non gaude, eta nonait goaz? Nutriciónari jarraituz onakak ditugu eskolaren barruan.

2016 Ruz Auzokoa 4 Buztatu Culinario Certifikatua Donostia - San Sebastián

"Los efectos del cambio climático sobre la salud se sienten ya hoy"

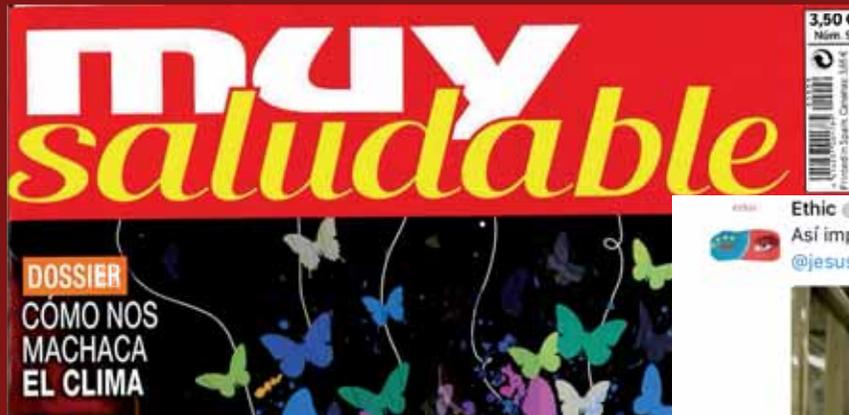
El cambio climático es el gran desafío mundial del siglo XXI en materia de salud, como destacan la revista *The Lancet* y numerosas entidades representativas de la Organización Mundial de la Salud (OMS) e instituciones gubernamentales e instituciones de la sociedad civil. Jesús de la Osa, autor del informe "Cambio climático y salud", del Observatorio de Salud y Medio Ambiente DKV Seguros (Madrid), explica que el cambio climático está generando ya nuevos retos, amplificando problemas ya existentes y generando nuevos problemas que pueden generar muchos riesgos en salud pública durante los próximos 50 años. Por ello, según de la Osa, "hacer frente al cambio climático es clave de salud ya que contribuye de forma más efectiva a reducir las emisiones de CO₂, como también a mejorar la calidad de vida de las personas y las comunidades".

RECLAJE en el hogar

Últimos comentarios

Muchos peligrosos en el planeta en los próximos 50 años

No tenemos suficiente energía solar en el planeta



DOSSIER: Clima y salud

Los expertos vaticinan que las olas de calor serán cada vez más frecuentes

En los humanos es diferente que...

EFECTOS EN EL Y PLANETA

La salud de una de las grandes prioridades de los últimos años...

DKV Y ECODOS CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

El cambio climático es uno de los mayores retos ambientales y sociales en la actualidad, que además graves efectos sobre la salud. La OMS asegura que causará 250.000 de fallecimientos al año entre 2030 y 2050. Para conocer mejor el problema, conocer las y determinar las acciones a tomar el **Índice DKV de la Vida Saludable**, del Grupo Asegurador DKV ha presentado la sexta edición de su Observatorio de Salud y Medio Ambiente DKV ECODES, dedicado a "mitigar, prevenir y vivir" con el apoyo de la Red Española de Biotopos, una alianza pública-privada de unas 1000 entidades para promover principios como los derechos humanos, el medio ambiente y la lucha contra la corrupción.

El estudio recoge algunos **datos sobre cambio climático y salud**, como que la contaminación del aire causará más muertes prematuras al año que en España más del 90% de la población respira aire contaminado. También destaca que el aumento de fenómenos meteorológicos extremos, como huracanes y ciclones, produce unas 8000 muertes anuales, que pueden incrementarse con el calentamiento global.

Josep Suredas, consejero delegado de DKV Seguros, afirma que se ha consolidado una aceleración de los desastres naturales, tanto en frecuencia como en intensidad, relacionados con el cambio climático. Además, este fenómeno favorece la diseminación de los vectores transmisores de enfermedades infecciosas y podría aumentar en un 20% el riesgo de sufrir hambre y malnutrición para 2050.

El informe también incluye un decálogo "compromisos por el clima", de recomendaciones para el ahorro de energía, como la movilidad sostenible, el reciclaje, el uso eficiente de calefacción y electrodomésticos, el aprovechamiento de la luz natural y la compra de productos locales de temporada. Desde ECODES, su director Víctor Vihuales, subraya que "lo que es bueno para el planeta es bueno para las personas" y destaca que el problema "no se resuelve con cambiar las energías, solo se puede resolver si cada uno se hace como posible de su parte".

Ethic @Ethic_ - 1d

Así impacta el cambio climático en tu salud | Por @jesusdelaosa ethic.es/2016/10/asi-im...

10 7

Actividad del Tweet

Jesús de la Osa @jesusdelaosa
Libro #Cambioclimatico y #salud. Observatorio Salud Medio Ambiente @ecodos @DKVSeguros 2016
<http://dkvseguros.com/observatorio> pic.twitter.com/e6jVGIAs4s

Impresiones 4.931
veces que la gente vio este Tweet en Twitter

Interacciones totales 285
veces que la gente interactuó con este Tweet

Abrir el detalle 121
veces que la gente vio los detalles sobre este Tweet

Interacciones con el contenido multimedia 60
cantidad de clics en su contenido multimedia, incluidos videos, archivos Vine, archivos GIF e imágenes

Clics en el enlace 38
clics en una URL o Card en este Tweet

Retweets 26
veces que la gente retweetó este Tweet

Me gusta 24
veces que a personas les gustó este Tweet.

Clics en el perfil 10
cantidad de clics en su nombre, @usuario o fotografía de perfil

ALGUNOS RECURSOS SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO Y SALUD EN INTERNET

DOCUMENTOS (descargables en pdf)



VVAA.

Impactos del cambio climático en la salud.

Observatorio de Salud y Cambio Climático. Dirección General de Salud Pública, Calidad e Innovación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. 2013.

[Castellano] 232 páginas.

Elaborado bajo la dirección del OSCC, aborda los principales efectos en salud del cambio climático en cuatro grandes bloques, cada uno elaborado por un amplio equipo coordinado por un experto: temperaturas extremas, calidad del agua, calidad del aire y enfermedades de transmisión vectorial.

<http://www.mssi.gob.es/ciudadanos/saludAmbLaboral/docs/CCCompleto.pdf>



VVAA.

Impactos del cambio climático en la salud. Resumen ejecutivo.

Observatorio de Salud y Cambio Climático. Dirección General de Salud Pública, Calidad e Innovación. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. 2013.

[Castellano] 26 páginas

Resumen ejecutivo de la publicación anterior que sintetiza los principales impactos del cambio climático sobre la salud pública, tratando su impacto en las temperaturas, el agua, el aire y las enfermedades transmitidas por vectores.

http://www.mssi.gob.es/ciudadanos/saludAmbLaboral/docs/CCResumen_ESP.pdf



Ballesteros V, Rueda P, Daponte A.

Cambio climático I. Mortalidad y morbilidad

Observatorio de Salud y Medio Ambiente de Andalucía. 2012.

[Castellano] 52 páginas.

La publicación aborda los cambios observados en el clima y sus probables impactos sobre la salud basados en la evidencia, centrándose en la morbi-mortalidad provocada por las temperaturas extremas, analizando la ola de calor de 2003, la interacción con el ozono troposférico, los factores de riesgo y la población susceptible, así como los planes y programas existentes para luchar contra estos efectos.

http://www.osman.es/contenido/profesionales/cambioc_i_osman.pdf



Ballesteros V, Rueda P, Daponte A.

Cambio climático II. Fauna y vectores

Observatorio de Salud y Medio Ambiente de Andalucía. 2012.

[Castellano] 24 páginas.

Esta publicación recoge los principales factores climáticos relacionados con enfermedades vectoriales y las principales enfermedades vectoriales, así como las limitaciones para valorar el impacto y realizar predicciones.

http://www.osman.es/contenido/profesionales/cambioc_ii_osman.pdf



Díaz J, Carmona R, Linares C.

Temperaturas umbrales de disparo de la mortalidad atribuible al calor en España en el periodo 2000-2009.

Escuela Nacional de Sanidad. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad. 2015.

[Castellano] 32 páginas.

Presenta las conclusiones de las "temperaturas de disparo" de la mortalidad para 52 capitales de provincia de España entre 2000 y 2009 y su impacto sobre la mortalidad diaria por causas naturales para esas capitales, así como los diferentes criterios para la superación de umbrales de temperatura, aportando criterios epidemiológicos frente a los meramente meteorológicos.

<http://gesdoc.isciii.es/gesdoccontroller?action=download&id=24/07/2015-fe69310aba>



Carmona R, Díaz J, et al

Temperaturas umbrales de disparo de la mortalidad atribuible al frío en España en el periodo 2000-2009. Comparación con la mortalidad atribuible al calor.

Escuela Nacional de Sanidad. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad. 2016.

[Castellano] 36 páginas.

Estudio que determina las temperaturas de disparo de la mortalidad por olas de frío para las 52 capitales de provincia de España durante el periodo 2000-2009 y el impacto por mortalidad circulatoria y respiratoria, así como un análisis comparativo de la mortalidad atribuible a olas de calor y frío en España.

<http://gesdoc.isciii.es/gesdoccontroller?action=download&id=10/03/2016-d8fa07be3>



Health and climate change: policy responses to protect public health

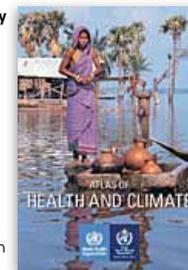
The Lancet Commissions. 2015

[English] 54 páginas.

Excelente documento que aborda temas como: 1) cambio climático y riesgos sobre la salud humana 2) resiliencia, adaptación y reducción de la vulnerabilidad frente a impactos no evitables 3) transición a una energía y tecnologías bajas en carbono 4) opciones, económicas y financieras para la descarbonización 5) procesos y mecanismos políticos para una economía baja en carbono 6) dando voz a la salud en materia de cambio climático.

<http://www.thelancet.com/commissions/climate-change-2015>

Vídeo: <http://www.thelancet.com/cms/attachment/204007916/2053603426/mmc2.mp4>



WHO /WMO

Atlas of Health and Climate WHO /WMO. 2012

[English] 64 páginas.

El Atlas del Salud y el Clima está publicado conjuntamente por la Organización Mundial de la Salud y la Organización Meteorológica Mundial. Ilustra algunos de los problemas más acuciantes sobre la salud que puede plantear el clima. La variabilidad climática y los fenómenos extremos como las inundaciones pueden desencadenar epidemias de enfermedades tales como diarrea, paludismo, dengue y meningitis.

<http://www.who.int/globalchange/publications/atlas-report/en/>



Climate and Health Country Profiles 2015. A global overview

World Health Organization. United Nations Framework Convention on Climate Change 2015.

[English] 24 páginas.

Perfiles de países 2015 en clima y salud proporciona información específica relevante y fiable de distintos países sobre los impactos actuales y futuros del cambio climático en la salud humana, así como una visión global. También sobre las oportunidades para la salud y los co-beneficios que suponen las acciones de mitigación del clima y las respuestas políticas actuales. Hay disponibles datos solo para algunos países que se irán ampliando.

<http://www.who.int/globalchange/resources/countries/en/#>



Living in a changing climate. EEA Signals 2015.

European Environment Agency. 2015.

[English] 72 páginas.

Esta publicación aborda cómo vivir en un clima cambiante, haciéndose la pregunta de si estamos preparados para el cambio climático. Aborda distintos aspectos (CC y mares, agricultura, suelo, inversiones...), entre ellos el cambio climático y la salud humana y el cambio climático y las ciudades.

<http://www.eea.europa.eu/publications/signals-2015>

<http://www.eea.europa.eu/senales/senales-2015/entrevista-el-cambio-climatico-y-la>



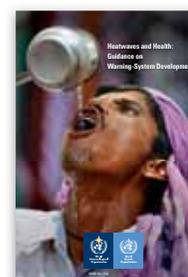
Implementing the European Regional Framework for Action to protect health from climate change. A status report.

World Health Organization. Regional office for Europe. 2015.

[English] 50 páginas.

Resume las respuestas de una encuesta realizada a los miembros del grupo de trabajo de Salud y Cambio Climático de este programa: gobernabilidad; vulnerabilidad, impacto y adaptación; estrategias nacionales y regionales de adaptación; mitigación del cambio climático; fortalecimiento de los sistemas de salud; mejora de la capacidad de sensibilización; servicios de salud verdes; compartir mejores prácticas.

http://www.euro.who.int/data/assets/pdf_file/0006/276117/Implementing-Euro-Framework-Action-protect-health-climate-change-en.pdf?ua=1



Heatwaves and Health: Guidance on Warning-System Development.

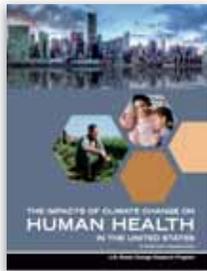
World Meteorological Organization and World Health Organization. 2015.

[English] 114 páginas.

Desarrolla aspectos sobre olas de calor y salud, evaluación de estrés por calor, sistemas de alerta de salud por calor, comunicación e información sobre olas de calor, estrategias de intervención, evaluación y medidas de protección ante el calor e iniciativas a largo plazo para la gestión de las olas de calor.

<http://www.who.int/globalchange/publications/heatwaves-health-guidance/en/>

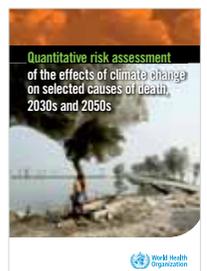
ALGUNOS RECURSOS SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO Y SALUD EN INTERNET



U.S. Global Change Research Program.
The Impacts of Climate Change on Human Health in the United States: A Scientific Assessment. USGCRP. 2016

[English] 312 páginas.
"Los impactos del cambio climático en la salud humana en los Estados Unidos: una evaluación científica" muestra cómo el cambio climático es una amenaza significativa para la salud de la población estadounidense en 9 grandes apartados. Es de interés por sus magníficos contenidos y gráficos para otros ámbitos. Tiene un excelente web asociada desde la que acceder al informe completo, sus capítulos y un resumen ejecutivo de 24 páginas.

<https://health2016.globalchange.gov>



Hales S, Kovats S, Lloyd S, Campbell Lendrum D (eds)
Quantitative risk assessment of the effects of climate change on selected causes of death, 2030s and 2050s.

WHO. 2014.
[English] 128 páginas.
La publicación hace una evaluación de la influencia del cambio climático en la mortalidad atribuible a él por diferentes enfermedades (relacionadas con el calor, inundaciones costeras, enfermedad diarreica, paludismo, dengue, malnutrición) bajo distintos escenarios y mediante análisis, comparado con un escenario sin cambio climático.

http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/134014/1/9789241507691_eng.pdf?ua=1



A Human Health Perspective on Climate Change
Environmental Health Perspectives EHP and the National Institute of Environmental Health Sciences NIEHS. 2010.

[English] 80 páginas.
El documento que establece primero diversas cuestiones transversales sobre cambio climático y salud, elige un enfoque desde la salud pública, aborda aspectos de comunicación y educación para analizar distintos ámbitos de salud sobre los que incide el cambio climático. Incorpora resumen y recomendaciones.

http://www.niehs.nih.gov/research/programs/ghc/climatechange/health_impacts/index.cfm



A Prüss-Ustün, J Wolf, C Corvalán, R Bos and M Neira
Preventing disease through healthy environments, A global assessment of the burden of disease from environmental risks
WHO, 2016.

[English] 176 páginas.
Ambientes saludables y prevención de enfermedades: Hacia una estimación de la carga de morbilidad atribuible al medio ambiente. El 23% de la mortalidad mundial se debe a factores ambientales que se pueden modificar y prevenir. La muerte prematura y las enfermedades se pueden prevenir a través de entornos saludables. El cambio climático está presente en 45 de las 176 páginas de la publicación, otorgándole un papel clave como desafío para la salud global en los próximos años.

http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/204585/1/9789241565196_eng.pdf?ua=1



Cambio climático 2014. Informe de síntesis
IPCC. 2015.

[Castellano] 176 páginas.
No específico de cambio climático y salud, pero queremos incluir el informe de síntesis del V Informe del IPCC Cambio Climático 2014, la última referencia de un documento oficial de Naciones Unidas en castellano, y que continuamente hace referencia a los impactos en salud del cambio climático en diferentes apartados del documento. Se complementa con las publicaciones divulgativas que hemos señalado en la página 11.

http://ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/syr/SYR_AR5_FINAL_full_es.pdf



Melillo, Jerry M., Terese (T.C.) Richmond, and Gary W. Yohe
Climate Change Impacts in the United States: The Third National Climate Assessment. Ch. 9: Human Health.
U.S. Global Change Research Program. 2014.

[English] Capítulo 9: 37 páginas (841 páginas obra completa).
El capítulo 9 está dedicado a cambio climático y salud humana. Aborda 4 mensajes clave a partir de los que desarrolla sus contenidos. La salud pública puede hacer mucho frente a los impactos del CC actuando de forma temprana. La respuesta al CC ofrece grandes oportunidades de mejora de la salud humana y el medio ambiente. Hay una publicación resumen con temas y contenidos destacados.

http://nca2014.globalchange.gov/system/files_force/downloads/low/NCA3_Full_Report_09_Human_Health_LowRes.pdf?download=1



Organización Mundial de la Salud
Género, cambio climático y salud.
OMS. 2016

[Castellano] 46 páginas.
El informe proporciona un primer análisis de cómo interactúan entre sí el cambio climático, el género y la salud. Documenta los datos disponibles con relación a las diferencias de género en cuanto a los riesgos para la salud del cambio climático y las medidas de adaptación y mitigación para proteger y promover la salud.

<http://www.who.int/globalchange/publications/gender-climate-change-report/es/>



Organización Mundial de la Salud
Cambio climático y salud humana.

[Castellano]
Página web con un amplio conjunto de recursos, notas, acciones y recomendaciones de la Organización Mundial de la salud sobre cambio climático. Se puede encontrar información muy variada de gran interés.

<http://www.who.int/globalchange/es/>

Conferencia de la OMS sobre salud y clima.

<http://www.who.int/globalchange/mediacentre/events/climate-health-conference/es/>

Acciones de la OMS en la esfera del clima y la salud, 4 ámbitos con medidas. Plan de trabajo de la OMS sobre CC y salud.

http://www.who.int/globalchange/health_policy/who_workplan/es/http://www.who.int/globalchange/health_policy/who_workplan/es/

Plan de trabajo de la OMS sobre cambio climático y salud

http://www.who.int/globalchange/wha_plans_objectives/es/

Actuando contra el cambio climático se protege la salud humana Mensajes para diferentes grupos y sectores.

http://www.who.int/features/factfiles/climate_change/es/
<http://www.who.int/world-health-day/toolkit/jovenes.pdf>
<http://www.who.int/world-health-day/toolkit/autoridades%20locales.pdf>

Cambio climático y salud. Nota descriptiva nº 266. Organización Mundial de la Salud. Septiembre de 2015.

www.who.int/mediacentre/factsheets/fs266/es/

La OMS insta a los países a proteger la salud contra el cambio climático. Declaración de la OMS. 17 de noviembre de 2015.

<http://www.who.int/mediacentre/news/statements/2015/climate-change/es/>

Proteger la salud frente al cambio climático. 10 acciones prioritarias sugeridas a los profesionales de la salud.

http://www.who.int/globalchange/publications/10_actions_final_es.pdf



Congrès 2015 de la Société Française de Santé et Environnement "Changement climatique et Santé: Quels risques? Quels remèdes? Paris 24 et 25 Novembre 2015.

[Français]
Página web de este congreso, con acceso y descarga al programa y las presentaciones en pdf.

<http://sfse.org/article/presentations-congres-2015>



Observatorio de Salud y Cambio Climático
Cambio climático y salud humana

[Castellano]
El Observatorio de Salud y Cambio Climático es el instrumento de análisis, diagnóstico, evaluación y seguimiento de los efectos del cambio climático en la salud pública y en el Sistema Nacional de Salud. Depende del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad y del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente de España

http://www.oscc.gob.es/es/general/home_es.htm



CDC Centers for Disease Control and Prevention
Climate Effects on Health

[English]
Página web que retoma algunos de los contenidos del The Third National Climate Assessment y de <http://www.globalchange.gov>

<http://www.cdc.gov/climateandhealth/effects/default.htm>



National Climate Assessment USA. Global Change Research Program

Climate Change and Human Health
[English] 2014

Incluye un apartado excelente de salud y cambio climático. Adaptado a la realidad de EEUU, muchos mensajes son extrapolables y ofrece un enfoque positivo y un tratamiento infográfico muy atractivo de la información. Actualizado en 2016, la web de 2014 conserva mensajes interesantes, y sigue activa, por lo que la hemos incluido.

<http://nca2014.globalchange.gov/report/sectors/human-health>

EL CAMBIO CLIMÁTICO IMPACTA NEGATIVAMENTE EN LA SALUD



EL CAMBIO CLIMÁTICO AFECTA LA SALUD DE DIVERSAS MANERAS



DIRECTAMENTE

sobre la **mortalidad** y la **morbilidad**, debido a las **olas de calor**, **inundaciones** y otros **fenómenos extremos** relacionados con el cambio climático.



INDIRECTAMENTE

A TRAVÉS DE IMPACTOS SOBRE LOS **ECOSISTEMAS**

que provocan, por ejemplo, **modificaciones** en los **patrones** de las **enfermedades transmitidas** por **mosquitos** y **garrapatas**, o el aumento de las enfermedades transmitidas por el **agua**, debido a condiciones más cálidas y cambios en las precipitaciones y la escorrentía.



A TRAVÉS DE IMPACTOS SOBRE LOS **SISTEMAS SOCIALES**

en aspectos tales como la **seguridad alimentaria**, la **capacidad laboral**, la **salud mental**, el **desplazamiento** de la **población** y otros efectos como el aumento de la presión sobre los **sistemas de atención de la salud**.



CAMBIO CLIMÁTICO E IMPACTOS EN LA SALUD: UNA COMPLEJA RED DE RELACIONES Y RETOS QUE AFRONTAR PARA ABORDAR LAS SOLUCIONES





Zika

Dengue

Chikungunya



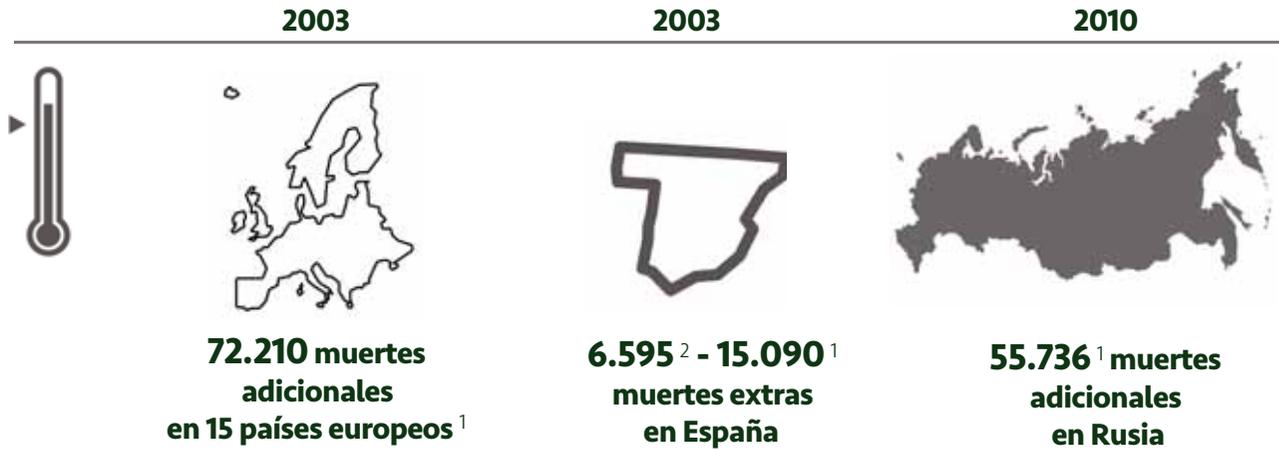
EL CAMBIO
CLIMÁTICO
EXACERBA Y
AMPLIFICA
MUCHOS
PROBLEMAS DE
SALUD Y PODRÍA
REVERTIR
MUCHOS
AVANCES EN
SALUD PÚBLICA
DE LOS ÚLTIMOS
50 AÑOS

2



MORTALIDAD ATRIBUIBLE A LAS OLAS DE CALOR. REGISTROS Y ESTIMACIONES

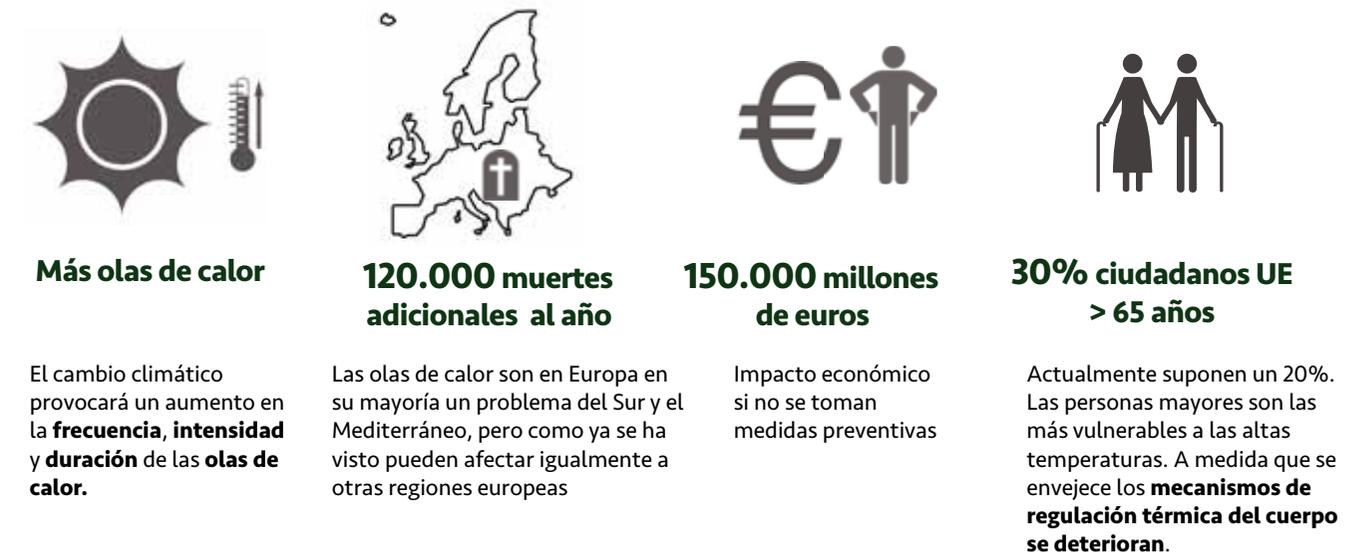
Exceso de mortalidad en olas de calor registradas



Fuente: ¹Atlas of mortality and economic losses from whether, climate and water extremes (1970-2012). World Meteorological Organization, 2014.

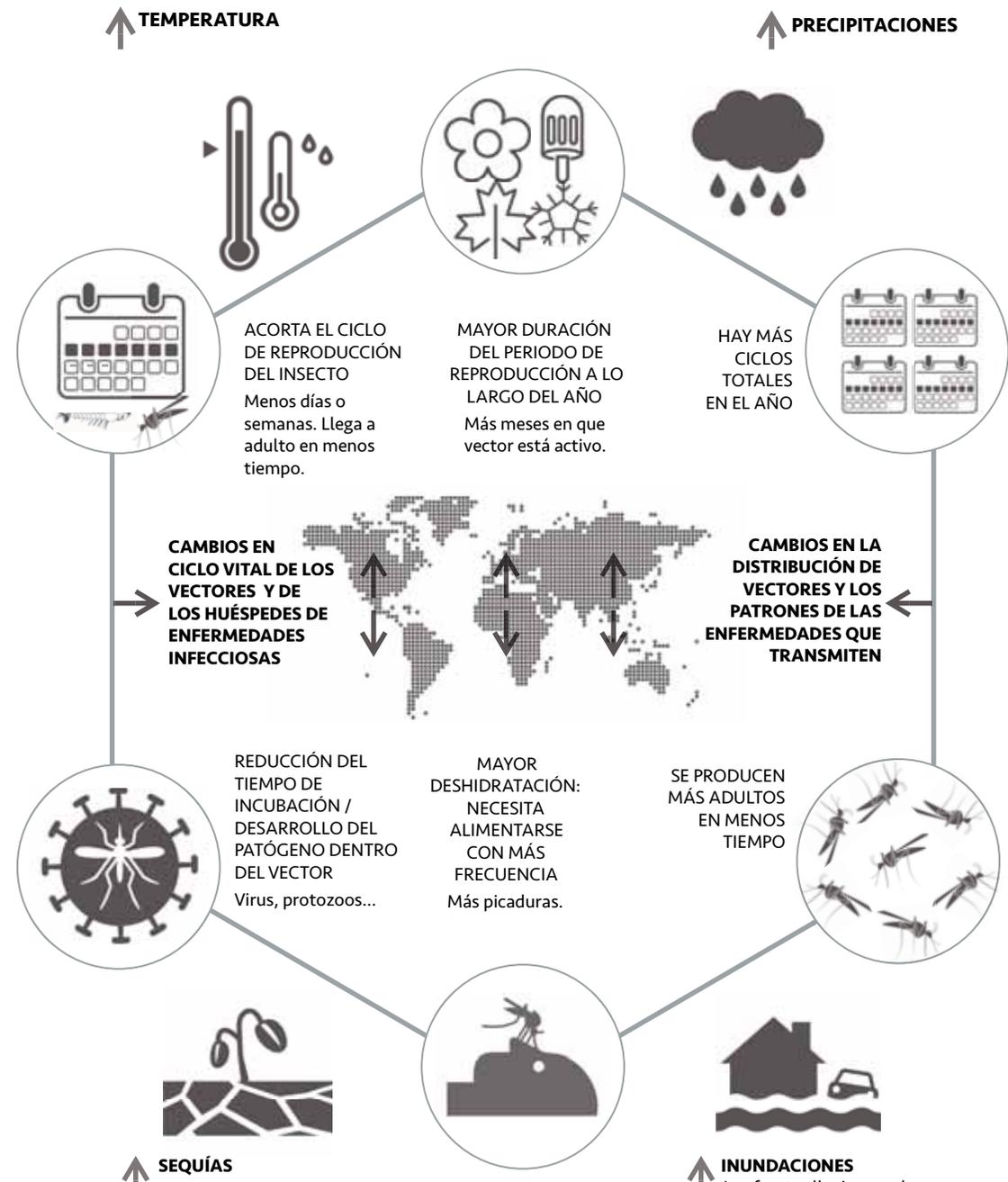
Fuente ²: Martínez F, Simón-Soria F, López-Abente G. Valoración del impacto de la ola de calor del verano de 2003 sobre la mortalidad. Gac Sanit 2004;18:250-8..

Estimaciones para 2050 en la Unión Europea



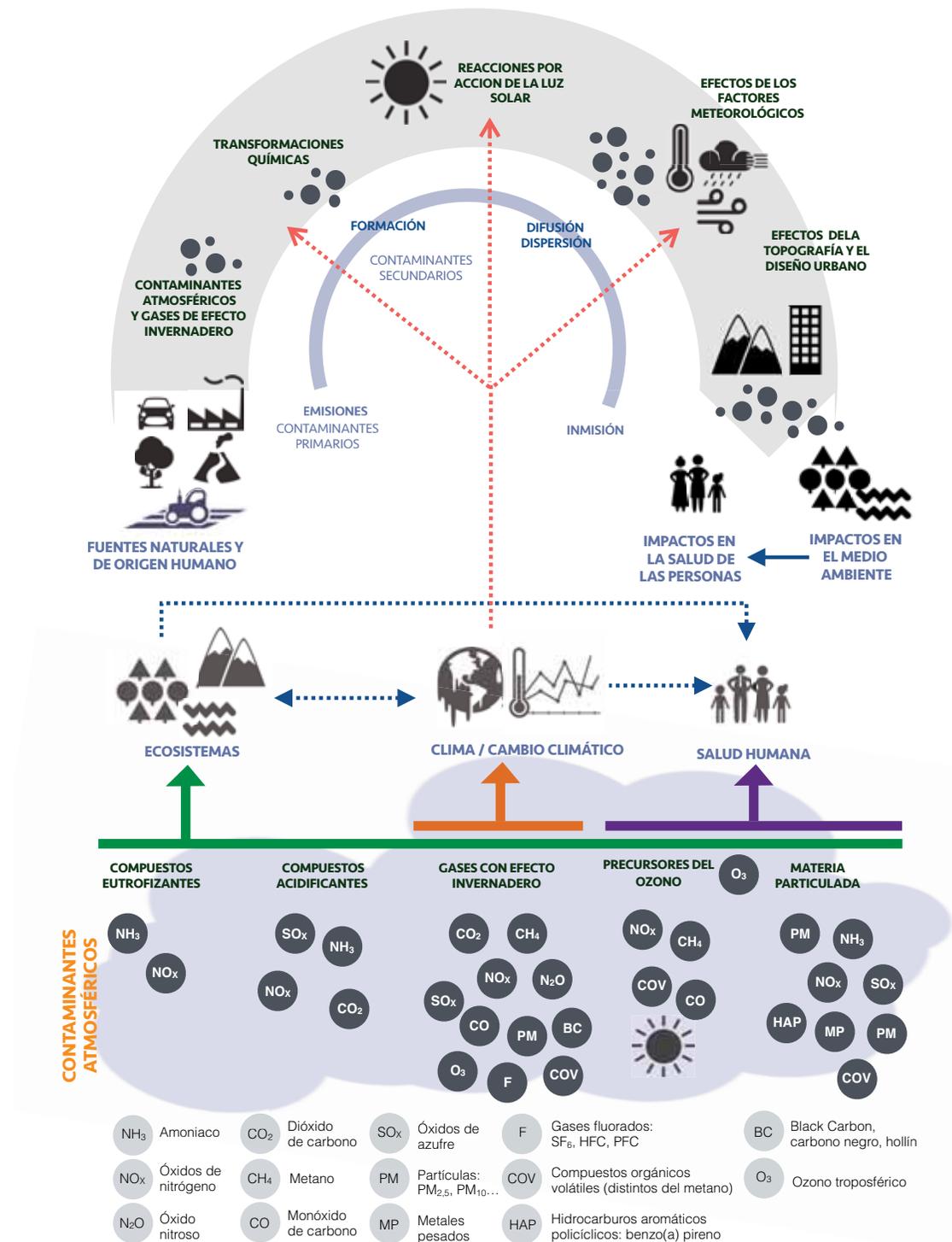
Fuente: Living in a changing climate. EEA Signals 2015. European Environment Agency. 2015.

CÓMO PUEDE AFECTAR EL CAMBIO CLIMÁTICO AL CICLO VITAL DE LOS VECTORES DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS



Cuidar el clima también mejora la calidad del aire

La contaminación del aire impacta negativamente de forma directa sobre la salud humana, contribuye al calentamiento global y daña los ecosistemas. A la par, el cambio climático incrementa los efectos de algunos contaminantes sobre la salud



A silhouette of a young child running across a grassy field at sunset. The child is captured in mid-stride, moving from left to right. The background is a bright, hazy sky with a warm golden glow, suggesting the setting or rising sun. The child's shadow is cast on the grass in front of them.

3

UNA VEZ MÁS,
LAS PERSONAS
MÁS
VULNERABLES
SON LAS QUE
VERÁN MÁS
AFECTADA SU
SALUD POR EL
CAMBIO
CLIMÁTICO

¿QUÉ PERSONAS SON LAS MÁS VULNERABLES A LOS EFECTOS SOBRE LA SALUD DEL CAMBIO CLIMÁTICO?

LA VULNERABILIDAD FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO VARÍA EN EL TIEMPO Y EL ESPACIO. SON MÁS VULNERABLES:



LOS HABITANTES DE
LOS PEQUEÑOS
ESTADOS INSULARES



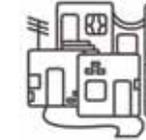
LOS HABITANTES
DE LAS ZONAS
COSTERAS



LOS HABITANTES
DE LAS ZONAS DE
MONTAÑA



LOS HABITANTES
DE LAS ZONAS
POLARES



LOS HABITANTES DE
LAS MEGALÓPOLIS Y
ZONAS URBANAS
DENSAMENTE
POBLADAS



LOS HABITANTES DE
LAS ZONAS ÁRIDAS



LOS HABITANTES DE
LAS REGIONES MÁS
POBRES DEL PLANETA



EN NUESTRO ENTORNO, LOS
HABITANTES DEL SUR DE EUROPA Y
LA CUENCA MEDITERRÁNEA

LA VULNERABILIDAD FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO ESTÁ INFLUIDA POR CARACTERÍSTICAS PERSONALES Y SOCIALES: EDAD, GÉNERO, NIVEL SOCIOECONÓMICO, NIVEL DE SALUD... SON MÁS VULNERABLES:



LAS PERSONAS MÁS
POBRES EN CADA UNO
DE ESOS LUGARES O EN
RIESGO DE EXCLUSIÓN
SOCIAL Y MARGINACIÓN



LOS NIÑOS,
ESPECIALMENTE EN
LOS PAÍSES POBRES, Y
MÁS LAS NIÑAS



LAS MUJERES, EN
LOS PAÍSES
POBRES



LAS PERSONAS
MAYORES



LAS PERSONAS CON
ENFERMEDADES Y
DOLENCIAS
PREEXISTENTES Y
CRÓNICAS

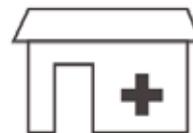


LAS PERSONAS CON
ALGUNAS
DISCAPACIDADES Y
LAS PERSONAS
DEPENDIENTES



PERSONAS
MIGRANTES Y
REFUGIADOS

POR SISTEMAS DE SALUD



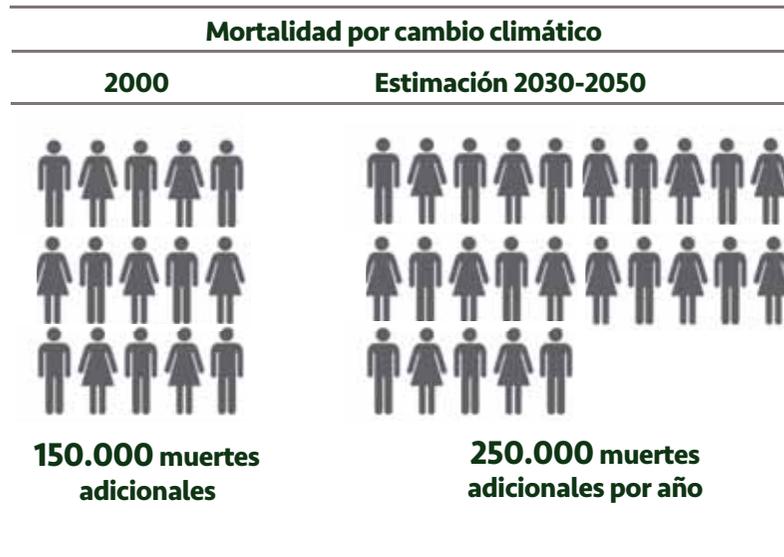
LOS HABITANTES DE ZONAS CON INFRAESTRUCTURAS Y
SISTEMAS DE SALUD DEFICIENTES, POCO PREPARADOS
FRENTE A LOS RIESGOS Y LOS IMPACTOS DEL CAMBIO
CLIMÁTICO



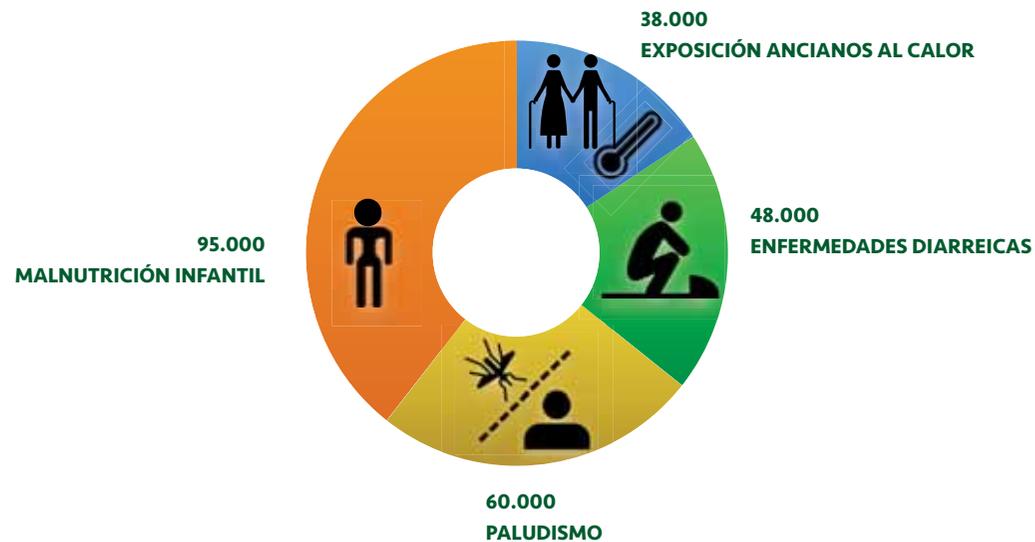
4

LA ACCIÓN POR EL CLIMA, A TRAVÉS DE LA MITIGACIÓN Y LA ADAPTACIÓN TIENE BENEFICIOS DIRECTOS E INDIRECTOS SOBRE LA SALUD Y PODRÍA PREVENIR ENFERMEDADES Y MUERTES RELACIONADAS CON EL CAMBIO CLIMÁTICO

MORTALIDAD GLOBAL CAUSADA POR EL CAMBIO CLIMATICO. ESTIMACIONES



Mortalidad por cambio climático
Estimaciones anuales de muertes adicionales para diferentes patologías en el periodo 2030-2050



5

ACTUAR POR EL
CLIMA Y FRENTE
AL CAMBIO
CLIMÁTICO
PODRÍA SER LA
MAYOR
OPORTUNIDAD
DEL SIGLO XXI EN
SALUD MUNDIAL



"Nosotros somos los osos polares. La existencia humana está amenazada, igual que la existencia de la mayor parte de los seres vivos. Cuando vemos al oso polar tambaleándose sobre el témpano de hielo, ese somos nosotros".

George Lakoff (2010)

LOS IMPACTOS DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA: UN GRAN RIESGO SOBRE LA SALUD

En Europa, la contaminación atmosférica es el **mayor y primer riesgo ambiental individual** para la salud. En 2014 Jordi Sunyer señalaba que constituía el **noveno factor de riesgo global para la salud**, por detrás del alcohol, el tabaco, la hipertensión y otros factores de riesgo más conocidos. Un estudio de febrero de 2016 de Michael Brauer, de la Universidad de la Columbia Británica y el IHME de la Universidad de Washington, con datos mundiales del año 2013, sube esa posición en el ranking y dice que la contaminación del aire (considerando la contaminación atmosférica exterior y la mala calidad del aire interior) ocupa el **4º puesto como factor de riesgo de muerte** en el mundo. Veamos algunos de sus impactos en mortalidad, personas expuestas y coste económico.

CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA



3,7 millones de fallecimientos por contaminación atmosférica (2012).

Fuentes principales: **tráfico rodado, industria, plantas generadoras de energía (carbón), calefacciones.**

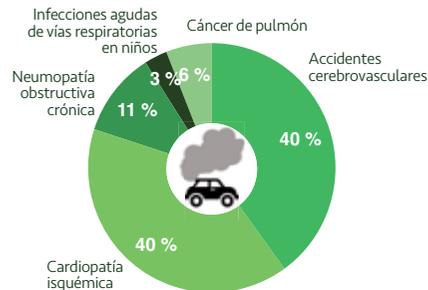
En las **zonas** del planeta de **mayores ingresos** y en **grandes ciudades de economías en crecimiento** (China, India).

En zonas **urbanas e industriales.**

En **ciudades** de todo el mundo.

Principales contaminantes: **PM_{2,5}, PM₁₀, NO_x, O₃.**

CAUSAS DE MORTALIDAD



CONTAMINACIÓN DEL AIRE INTERIOR



4,3 millones de fallecimientos por contaminación del aire dentro del hogar o mala calidad del aire interior (2012).

Fuentes principales: **uso de combustibles sólidos (madera, excrementos de animales, residuos agrícolas o carbón) para cocinar y calentarse en cocinas y estufas sin evacuación exterior o con fugas y con muy baja eficiencia energética.**

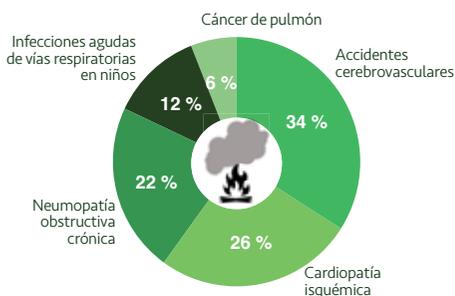
En las **zonas** del planeta empobrecidas con ingresos medios o bajos. **2900 millones** de personas cocinan y calientan sus hogares así.

En zonas **rurales.**

Sudeste asiático, Pacífico oriental y África.

Perfil: ♂ 46% mayores de 25 años • ♀ 41% mayores de 25 años • 13% niños menores de 5 años.

CAUSAS DE MORTALIDAD



MUERTES PREMATURAS ANUALES



PERSONAS EXPUESTAS A AIRE CONTAMINADO



COSTE ECONÓMICO



7.000.000+

3,7 millones de fallecimientos por contaminación atmosférica.

4,3 millones de fallecimientos por mala calidad del aire interior.

85%



de la población del planeta vive en áreas donde se superan los índices de calidad del aire de la OMS*.

+ La suma de ambos es superior al total por interacciones y efectos conjuntos de ambos tipos de contaminación del aire y por otras cuestiones metodológicas.



EUROPA

524.000

432.000 por PM_{2,5}
17.000 por O₃
75.000 por NO₂

Algo más de **100.000** por mala calidad del aire interior en países de bajos ingresos (mortalidad x 5 la de los países más ricos).

90%



Ciudadanos europeos expuestos a niveles de partículas finas en el aire superiores a las directrices de calidad del aire que fija la OMS*

1,4 billones de euros

1,2 billones por muerte prematura

10% más por enfermedades asociadas

10% del PIB europeo de 2013**

La exposición a PM reduce la esperanza de vida de los europeos en unos **8 meses.**

**Hay 10 países de los 53 de la región OMS Europa para los que supone más del 20% del PIB. Los países del Este respiran un aire menos sano. Al país que sale más cara la contaminación de su aire sería Georgia, donde representa el 35,2 por ciento de su PIB, seguido de Rusia (33,5%), Bulgaria (29,5%) y Ucrania (26,7%). En cambio, en los países nórdicos su impacto económico es mucho menor, ya que en Noruega apenas representa el 0,3 por ciento de su PIB, seguido de Finlandia (0,7%), Islandia (0,8%) o Suecia (0,9%).



ESPAÑA

33.200

25.500 por PM_{2,5}
1.800 por O₃
5.900 por NO₂

Dieciséis veces más que los accidentes de tráfico.

15,5 millones de personas

33,1 % de la población



respira un aire que incumple los estándares legales vigentes con niveles de contaminación por encima de los límites marcados por la Unión Europea.

38.000 millones de euros

2,8 % del PIB

Fuentes:

OMS 2014. Burden of disease from Household Air Pollution for 2012. http://www.who.int/phe/health_topics/outdoorair/databases/FINAL_HAP_AAP_BoD_24March2014.pdf?ua=1

OMS 2014. Burden of disease from Ambient Air Pollution for 2012. http://www.who.int/phe/health_topics/outdoorair/databases/AAP_BoD_results_March2014.pdf

WHO Regional Office for Europe, OECD (2015). Economic cost of

the health impact of air pollution in Europe: Clean air, health and wealth. Copenhagen: WHO Regional Office for Europe. <http://www.social-sante.gouv.fr/IMG/pdf/Economic-cost-health-impact-air-pollution-en.pdf>

Ecologistas en Acción (2015). Informe La calidad del aire en el Estado español durante 2014. http://www.ecologistasenaccion.es/IMG/pdf/informe_calidad_aire_2014.pdf

44,7 millones de personas
95,5 % de la población



respira aire contaminado según los valores recomendados por la Organización Mundial de la Salud (OMS)*

*valores más estrictos que los valores límite legales y basados en la evidencia científica para la protección de la salud



6

UNA VISIÓN DE
LA ACCIÓN
FRENTE AL
CAMBIO
CLIMÁTICO
DESDE LA
SALUD PUEDE
SER MÁS
PODEROSA PARA
EL CAMBIO QUE
OTROS
ENFOQUES

Una perspectiva de salud pública frente al cambio climático tiene el potencial de unir a todos los actores tras una causa común: la salud y el bienestar de nuestras familias, nuestras comunidades y nuestros países. Estos conceptos, más tangibles y esenciales que las toneladas de CO₂ en la atmósfera, son comprendidos y reconocidos en todas las poblaciones, independientemente de la cultura o el nivel de desarrollo.

Comisión 2015
de Salud y Cambio Climático
de The Lancet.



The Impacts of Climate Change on Human Health in the United States: A Scientific Assessment

Climate change is a significant threat to the health of the American people. This scientific assessment examines how climate change is already affecting human health and the changes that may occur in the future.



[VIEW SUMMARY](#)



1

Climate Change and Human Health



[VIEW CHAPTER SUMMARY](#)





Briefing Room

[Your Weekly Address](#)[Speeches & Remarks](#)[Press Briefings](#)[Statements & Releases](#)[White House Schedule](#)[Presidential Actions](#)[Executive Orders](#)[Presidential Memoranda](#)[Proclamations](#)[Legislation](#)[Pending Legislation](#)[Signed Legislation](#)[Vetoed Legislation](#)[Nominations & Appointments](#)[Disclosures](#)

The White House

Office of the Press Secretary

For Immediate Release

April 04, 2016

SHARE THIS:



TWITTER



FACEBOOK



EMAIL

FACT SHEET: What Climate Change Means for Your Health and Family

Obama Administration Releases Scientific Assessment on Impact of Climate Change to Human Health in the United States

Today, delivering on another commitment in the President's **Climate Action Plan**, the Obama Administration released a new final report called ***The Impacts of Climate Change on Human Health in the United States: A Scientific Assessment***, which significantly advances what we know about the impacts of climate change on public health, and the confidence with which we know it.

Developed over three years by approximately one hundred experts in climate-change science and public health - including representatives from the Environmental Protection Agency (EPA), the Department of Health and Human Services (HHS), the National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), the National Aeronautics and Space Administration (NASA), the Department of Agriculture (USDA), and U.S. Geological Survey (USGS), the Department of Defense (DOD), and the Department of Veteran's Affairs (VA) - the *Climate and Health Assessment* reinforces that climate change is a significant threat to the health of the American people, and that the federal government has a duty to protect the public health and safety of the American people.



Skeptical Science

Getting skeptical about global warming skepticism



- Home
- Arguments
- Software
- Resources
- Comments
- The Consensus Project
- Translations
- About
- Donate

Search...



MOST USED Climate Myths

and what the science really says...

- 1 Climate's changed before
 - 2 It's the sun
 - 3 It's not bad
 - 4 There is no consensus
 - 5 It's cooling
 - 6 Models are unreliable
 - 7 Temp record is unreliable
 - 8 Animals and plants can adapt
 - 9 It hasn't warmed since 1998
 - 10 Antarctica is gaining ice
- [View All Arguments...](#)

IPCC FACTS Guide to RCPS

the consensus project TREND CALCULATOR

PRUDENT PATH Lessons From Predictions

OA not OK CLIMATE MYTHS FROM POLITICIANS

Look up a Term

Will the health dangers of climate change get people to care? The science says: maybe

Posted on 14 July 2016 by Guest Author

Matthew Nisbet, Associate Professor of Communication, *Northeastern University*

This article was originally published on [The Conversation](#). Read the [original article](#).

Climate change is a major public health threat, already making existing problems like asthma, exposure to extreme heat, food poisoning, and infectious disease more severe, and posing new risks from climate change-related disasters, including death or injury.

Those were the alarming conclusions of a new scientific assessment report released by the Obama administration this week, drawing on input from eight federal agencies and more than 100 relevant experts.

"As far as history is concerned this is a new kind of threat that we are facing," said U.S. Surgeon General Vivek Murthy at a White House event. Pregnant women, children, low-income people and communities of color are among the most at risk.

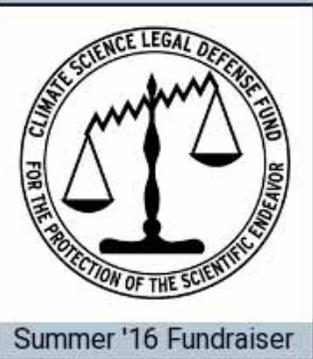
Despite ever more urgent warnings of scientists, Americans still tend to view climate change as a scientific or environmental issue, but not as a problem that currently affects them personally, or one that connects to issues that they already perceive as important.

Yet research suggests that as federal agencies, experts, and societal leaders increasingly focus on the public health risks of climate change, this reframing may be able to overcome longstanding public indifference on the issue. The new communication strategy, however, faces several hurdles and uncertainties.

Putting a public health focus to the test

In a series of studies that I conducted with several colleagues in 2010 and 2011, we examined how Americans respond to information about climate change when the issue is reframed as a public health problem.

In line with the findings of the recent Obama administration report, the messages we tested with Americans stressed scientific findings that link climate change to an increase in the incidence of infectious diseases, asthma, allergies, heat stroke and other health problems – risks that particularly impact children, the elderly and the poor.



Summer '16 Fundraiser

FREE COURSE

Making sense of climate science denial

ENROL NOW!

97 HOURS OF CONSENSUS

97:00:00



The age of us

Communication, culture & politics in the Anthropocene

Will the health dangers of climate change get people to care? The science says: maybe

April 7, 2016 10.50am BST



Surgeon General Dr. Vivek Murthy, in a meeting last year with Obama, called climate change 'a new kind of threat we are facing.' Gary Cameron/Reuters

Email

Twitter

Facebook

LinkedIn

137

29

24

Climate change is a [major public health threat](#), already making existing problems like asthma, exposure to extreme heat, food poisoning, and infectious disease more severe, and posing new risks from climate change-related disasters, including death or injury.

Those were the alarming conclusions of a [new scientific assessment report](#) released by the

Matthew Nisbet

Associate
Professor of
Communication,
Northeastern
University



7

LAS ACCIONES
POR EL CLIMA
TIENEN,
ADEMÁS,
IMPORTANTES
COBENEFICIOS
EN SALUD

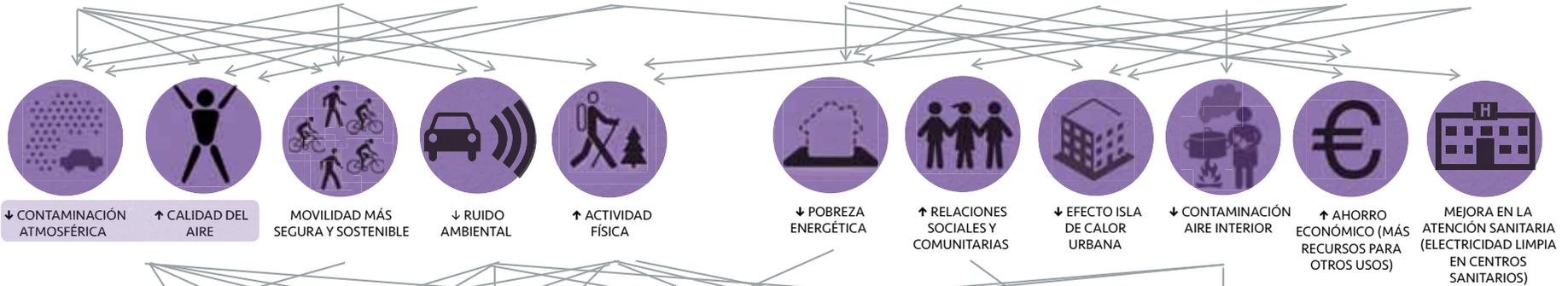
LA RED DE COBENEFICIOS PARA LA SALUD DE LA MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

ALGUNAS ACCIONES DE MITIGACIÓN CON COBENEFICIOS

↓ EMISIONES GEI
↑ SUMIDEROS GEI

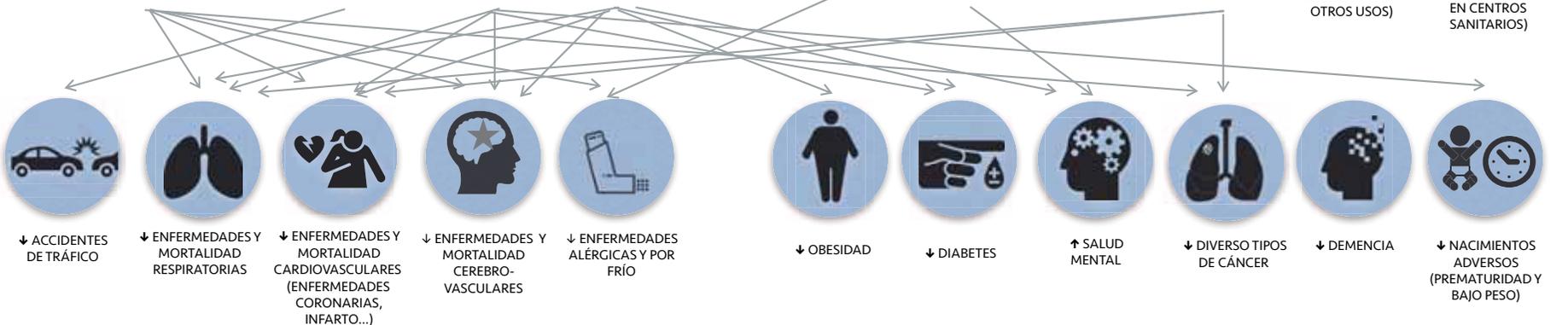


MEJORA DETERMINANTES AMBIENTALES Y SOCIALES DE SALUD



COBENEFICIOS EN SALUD

↓ MORTALIDAD Y MORBILIDAD POR VARIAS CAUSAS





8

LA COMUNIDAD
SANITARIA Y LOS
PROFESIONALES
DE LA SALUD
DEBEN SER
PIONEROS EN LA
RESPUESTA A LA
AMENAZA PARA
LA SALUD
GLOBAL DEL
CAMBIO
CLIMÁTICO

“Los profesionales de la salud han luchado contra grandes amenazas para la salud, como el tabaco, el VIH y la polio, y muchas veces se han enfrentado a poderosos intereses a lo largo del camino. Del mismo modo, deben ser pioneros en la respuesta a la amenaza para la salud que representa el cambio climático”.

*Comisión 2015
de Salud y Cambio Climático
de The Lancet.*

10 ACCIONES PRIORITARIAS SUGERIDAS A LOS PROFESIONALES DE LA SALUD FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO



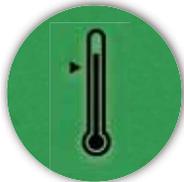
1 Apoya y promueve los compromisos derivados de la Cumbre de París y otros acuerdos climáticos



2 Promueve el reconocimiento social y político de la necesidad de acuerdos sobre cambio climático orientados hacia la protección de la salud y el bienestar humano



3 Utiliza tus conocimientos, la evidencia científica y tu autoridad para defender la necesidad de adoptar medidas frente al cambio climático desde el ámbito de la salud pública y los sistemas de salud



4 Evalúa la capacidad de tu comunidad y del sistema de salud local para enfrentarse a las amenazas concretas del cambio climático en tu medio. Valorad vuestra resiliencia.



5 Fortalece la capacidad de adaptación de tu sistema de salud. Muchos de los efectos previstos en la salud se pueden evitar o controlar con intervenciones conocidas y ensayadas en salud pública y servicios de salud



6 Alienta a las infraestructuras e instituciones de salud (hospitales, centros de salud, departamentos de salud...) a predicar con el ejemplo: ahorro de energía, cálculo de huella de carbono, reducción de emisiones.



7 Aboga por los beneficios para la salud de la reducción (mitigación) de las emisiones de gases de efecto invernadero y otros efectos colaterales beneficiosos para la salud de las políticas de mitigación



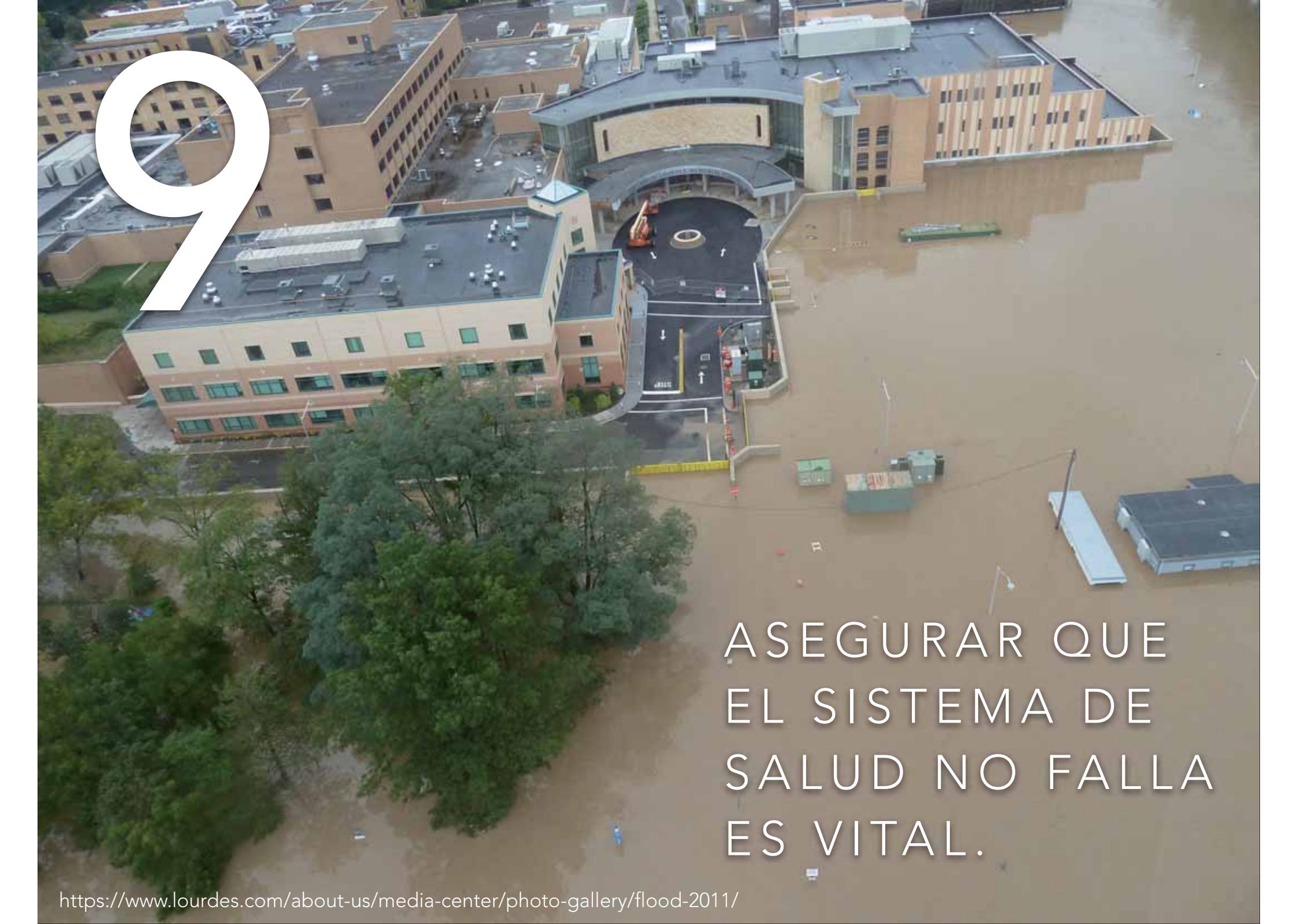
8 Calcula, reduce y compensa tu huella de carbono.



9 Mejora tu capacitación y formación sobre las amenazas para la salud relacionadas con el clima, Promueve y participa en formación



10 Promueve este tipo de medidas entre sus colegas.

An aerial photograph of a large, multi-story hospital complex. The central courtyard and surrounding areas are completely submerged in muddy brown floodwater. Several pieces of construction equipment, including an excavator and various containers, are partially submerged in the water. The hospital buildings are made of light-colored brick or concrete with many windows. A large, white, stylized number '9' is overlaid in the upper left corner of the image.

9

ASEGURAR QUE
EL SISTEMA DE
SALUD NO FALLA
ES VITAL.

El incremento de inundaciones, olas de calor, etc supone un riesgo directo para las personas, pero también indirecto para muchas infraestructuras sanitarias y de socorro, que deben ser resistentes a los riesgos del cambio climático para poder seguir proporcionando servicios de salud a la población en los momentos más críticos



10



Second Global Conference
Health & Climate

Paris 7-8 July 2016

ES NECESARIO UN FUERTE
PLAN DE ACCIÓN GLOBAL
PARA REDUCIR LOS RIESGOS
PARA LA SALUD
DEL CAMBIO CLIMÁTICO,
RESPONSABILIDAD DE
TODOS



Second Global Conference Health & Climate

Paris 7–8 July 2016

Conference conclusions and Action Agenda

The Paris Agreement, adopted on 12th December 2015, marks the beginning of a new era in the global response to climate change. The world now has a global climate agreement that will have a major public health policy impact as countries take action. As stated in the agreement, “the right to health” will be central to the actions taken.

To build on this historic opportunity, WHO and the Government of France, holding the Presidency of the 21st Conference of Parties to the UN Framework Convention on Climate Change (UNFCCC COP21), have jointly hosted the Second Global Conference on Health & Climate: “Building Healthier Societies Through Implementation of the Paris Agreement”, in close collaboration with the Government of Morocco, as the incoming President of COP22.

The conference responded to the commitments of Parties to the UNFCCC to protect and promote health, and their requests through the World Health Assembly and WHO Executive Board, to renew and reinforce the engagement of the health community to respond to climate change, and to address closely related environmental issues, including air pollution. It also took account of the need to ensure coherence with other relevant intergovernmental agreements, including the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030, and the 2030 Sustainable Development agenda.

The conference brought together Ministers of Health and of Environment, senior Government officials, technical experts and civil society from around the world, to discuss proposals for how the health community can better mobilize, organize and work with others, to protect and promote health in response to climate change.

On behalf of the participants, the WHO and the Government of France are pleased to deliver to the Moroccan Government, holding the Presidency of COP22, the following action agenda:

Algunas instituciones como el Ayuntamiento de Zaragoza consideran el medio ambiente, el cambio climático y la salud como ejes transversales de todas sus áreas y todas sus políticas y están trabajando en programas, acciones y estrategias para llevarlo a cabo.

HERALDO ZARAGOZA

El tranvía gana el Premio a la Mejor Iniciativa de Medio Ambiente en Londres

La drástica mejora de la calidad del aire en Zaragoza desde que el tranvía esté en servicio ha sido el principal motivo.

Europa Press. Zaragoza Actualizada 06/10/2016 a las 11:38

Etiquetas: Tranvía de Zaragoza, Reino Unido, Zaragoza, Medio Ambiente

5 comentarios



En la candidatura se han valorado los datos aportados por el Instituto Circe, dependiente de la Universidad de Zaragoza, que indican que, con el Tranvía, se evita lanzar a la atmósfera cada año 482 toneladas de NOX, 293 de CO2 y 17 de partículas sólidas (PM10). Esto permite que Zaragoza cumpla con todas las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud en relación a la calidad del aire.

Todo ello ha sido posible gracias a que, con el tranvía, el tráfico privado se ha reducido una media de, 7,68 % en toda la ciudad, llegando al 32,3 % en el centro (Plaza Paraíso), ha precisado el Ayuntamiento en una nota de prensa.



Zaragoza
AYUNTAMIENTO

DEBATE

¿PENSAÍS QUE PUEDE
SER ÚTIL UN
ENFOQUE DE SALUD
PARA COMUNICAR Y
MOVER A LA ACCIÓN
FRENTE AL CAMBIO
CLIMÁTICO?

OS INVITAMOS A UTILIZAR
ENFOQUES DE SALUD

(Y DE SALUD PÚBLICA)

EN VUESTRA COMUNICACIÓN Y ACCIÓN
FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO.

Y A QUE COMPARTÁIS EXPERIENCIAS,
RESULTADOS Y EVALUACIÓN.



976 72 42 79



jadelaosa@zaragoza.es
jesusdelaosa@gmail.com



[@jesusdelaosa](https://twitter.com/jesusdelaosa)



<https://www.linkedin.com/in/jesusdelaosa>



[@jesusdelaosa](https://www.instagram.com/jesusdelaosa)



<https://www.facebook.com/jesusdelaosatomas>