

SIMPOSIO INTERNACIONAL

International Symposium

Medio ambiente y salud: nuevos retos de futuro

Environment and health: New challenges for the future



Islas Cíes

Santiago de Compostela, 28 y 29 de octubre de 2015

October 28-29, 2015



PROGRAMA GALEGO MUNICIPIOS SAUDABLES E SOSTIBLES

FUNDACIÓN RAMÓN ARECES

Introducción

El medio ambiente y la salud constituyen uno de los grandes desafíos de la Humanidad para el siglo XXI, y la interacción entre estos dos grandes pilares del ser humano es de vital importancia para la salud ambiental del planeta y la salud pública de sus habitantes, de ahí la necesidad de fomentar la calidad ambiental y propiciar la habitabilidad de la tierra, adelantándonos a los problemas y sus previsibles consecuencias, poniendo remedio a tiempo con los medios que tenemos a nuestro alcance, pensando en las generaciones venideras. Tenemos que hacer posible el derecho de todos los seres humanos del mundo a una vida digna, y que tengan cubiertos aspectos básicos y fundamentales como el acceso a la alimentación, al agua potable, a la salud y a la atención sanitaria, a la educación, a la libertad y a la paz; lo cual sólo será posible si se aplican los principios elementales de justicia, libertad, igualdad y solidaridad de la humanidad. La salud ambiental del planeta tiene que dejar de ser una esperanza utópica, tiene que empezar a ser una esperanza alcanzable y tendrá que convertirse algún día no muy lejano en una realidad tangible para todos los habitantes del planeta.

El conocimiento del medio ambiente de una comunidad es fundamental, ya que es un condicionante de su bienestar social, sanitario y económico además de yacimiento de empleo. Si bien en la salud humana influye en cierta medida nuestro comportamiento genético, es evidente que los factores ambientales de riesgo y los estilos de vida inadecuados son los que condicionan y contribuyen en gran medida a la presentación de las enfermedades de la civilización actual. La industrialización y la urbanización modificaron el medio ambiente dando origen a problemas ambientales de primer orden, entre los que cabe destacar, el efecto invernadero, el cambio climático, la destrucción de la capa de ozono estratosférica, el transporte de contaminantes, la desertización, etc.; problemas que es preciso corregir, además de evitar que las actividades futuras originen más deterioro en nuestro entorno a través de una política preventiva que permita un desarrollo sostenible y equilibrado y tenga como objetivos la protección de flora y fauna, alimentos, materias primas, hábitat, patrimonio natural y cultural, que condicionan y sustentan la vida. Las interrelaciones entre los diversos recursos y su gestión hacen cada vez más necesaria la puesta en marcha de estrategias globales, entre las que la prevención ocupa un papel fundamental.

Si bien la tutela ambiental la tienen las Administraciones Públicas en los distintos niveles (europeo, estatal, nacional, autonómico y local), no es menos cierto que la empresa tiene una especial responsabilidad ante el medio ambiente al ser consumidora de recursos, además de fuente de emisiones y residuos; pero también origen de conocimientos científicos y tecnológicos, así como de positivos impactos socioeconómicos; lo cual ha llevado cada vez a más empresas a integrar la política ambiental en sus estrategias corporativas, adoptando criterios de protección del entorno en la planificación de actividades y toma de decisiones, lo que se ha hecho extensivo también a las asociaciones empresariales, ya que la protección del medio ambiente en la empresa constituye una responsabilidad corporativa.

Cabe destacar que la gestión ambiental puede operar de dos formas complementarias y solapadas: preventiva y correctora, siendo preciso que se intensifiquen las ayudas

destinadas a la protección y mejora del medio ambiente. Es preciso impulsar una política ambiental eficaz de carácter preventivo dedicando más recursos para afrontar con garantías la resolución de los problemas ambientales, establecer un conjunto de instrumentos y medidas para que la política ambiental integrada en la política socioeconómica, disponga de los recursos necesarios destinados a la corrección de los riesgos ambientales. Es necesario impulsar la puesta en marcha de medidas de planificación y control del medio ambiente relacionadas con aspectos sanitarios que son de vital importancia por la estrecha relación que existe entre el medio ambiente y la salud, y el papel que juegan los factores de riesgo ambientales en la presentación de las enfermedades de la civilización actual, de ahí que para resolver los problemas del medio ambiente, la salud y el desarrollo sostenible, sea preciso llegar a acuerdos y emprender acciones coordinadas en materia de medio ambiente y salud a nivel local, regional, nacional e internacional.

El futuro está por hacer, está en nuestras manos que tipo de sociedad queremos construir y dejarle a las generaciones venideras, todos tenemos el compromiso como ciudadanos libres y responsables de poner nuestro granito de arena participando activamente en la construcción de esa nueva sociedad del futuro, juntos podemos conseguirlo. Tenemos que ser capaces entre todos de construir un mundo nuevo, un tiempo nuevo para todos los habitantes del planeta, donde las palabras hambre, guerra, destrucción, violencia, corrupción no existan o queden reducidas a la mínima expresión, ese día ganaremos el futuro.

El medio ambiente es patrimonio común de toda la Humanidad, su protección y conservación exige el esfuerzo solidario de toda la sociedad en su conjunto. La salud ambiental del planeta está en nuestras manos y es una tarea de todos alcanzar algún día, esperemos no muy lejano, ese objetivo tan importante y deseable para toda la Humanidad. El medio ambiente no tiene fronteras, es de vital importancia la cooperación de las naciones de los cinco continentes y la coordinación de los actores principales que las representan: gobernantes y responsables políticos, empresarios, científicos, educadores, ecologistas, medios de comunicación, población civil (fundamental la participación activa de los ciudadanos), ya que *“el aire que respiramos, el agua que bebemos, los alimentos que ingerimos, el suelo en el que residimos y el paisaje que contemplamos y disfrutamos”*, no tienen ni color político ni económico ni raza ni religión. Todos los seres humanos que habitamos este planeta tenemos que estar en las mismas condiciones de igualdad ante la salud, la educación, la vivienda, etc. y poder disfrutar de una vida digna y de un medio ambiente sano, y lo que es más importante, que entre todos seamos capaces de construir un mundo mejor, un planeta en paz, más justo y solidario, más saludable y sostenible para todos/as los/as habitantes del planeta, mejor legado para las generaciones venideras, que nos lo agradecerán.

Con la finalidad de abordar y debatir algunos de los problemas ambientales prioritarios que tiene la civilización actual y su repercusión sobre la salud pública, se organiza este Simposio Internacional, que está dirigido a todos aquellos que trabajan y/o están interesados en el medio ambiente y en la salud, y pretende convertirse en un foro de debate plural y abierto de la situación ambiental a nivel global y sus posibles soluciones, con el objetivo de contribuir a la salud ambiental futura del planeta.

Introduction

The environment and health is one of the great challenges of humanity for the XXI century, and the interaction between these two great pillars of human beings is of vital importance for the environmental health of the planet and the public health of their inhabitants, Hence the need to promote environmental quality and promote habitability of the earth, anticipating problems and their likely consequences, by remedying time with the means we have at our disposal, thinking of future generations. We have to enable the right of all human beings in the world to a dignified life, and have covered basic and fundamental aspects such as access to food, clean water, health and health care, to education, to liberty and peace; this will only be possible if the elementary principles of justice, freedom, equality and solidarity of human King apply. The environmental health of the planet has to stop being a utopian hope, has to start being an achievable and will hope to become some day son a tangible reality for all inhabitants.

The environmental awareness of the community is critical because it is a determinant of its social, health and economic wellbeing source of employment. While human health influences to some extent our genetic behavior, it is clear that environmental risk factors and inappropriate lifestyles are conditioning and contribute greatly to the presentation of diseases of modern civilization. Industrialization and urbanization changed the environment giving rise to environmental problems of first order, which include, the greenhouse effect, climate change, the destruction of the stratospheric ozone layer, transport of pollutants, desertification, etc.; problems that must be corrected, plus prevent future activities arising further deterioration in our environment through a preventive policy allowing sustainable and balanced development and has as its objectives the protection of flora and fauna, food, raw materials, hábitat, natural and cultural heritage, which condition and sustainlife. The interrelationships between the various resources and their management become increasingly necessary the implementation of global strategies, including prevention.

While environmental protection lies with the government in different (European, state, national, regional and local), the fact remains that the company has a special responsibility towards the environment to be a consumer of resources, and source emissions and waste ; but also a source of scientific and technological knowledge as well as positive socio-economic impacts; this has led more and more companies integrate environmental policy in their corporate strategies , adopting environmental protection criteria in planning and decision-making activities , which has been extended also to business associations , as the environmental protection in the company is a corporate responsibility.

It notes that environmental management can operate in two complementary and overlapping ways: preventive and corrective, being necessary to aid in the protection and improvement of the environment will intensify. Is necessary to promote an effective preventive environmental policy devoting more resources to successfully tackle the resolution of environmental problems, a set of tools and measures for the integrated socio-economic policy, environmental policy has the necessary resources for

correction of environmental hazards. It is necessary to promote the implementation of planning measures and environmental monitoring related to health issues that are of vital importance for the close relationship between the environment and health, and the role of environmental risk factors the presentation of diseases of the present civilization, hence solving the problems of the environment, health and sustainable development, it is necessary to reach agreements and coordinated action on environment and health at local, regional, nationally and internationally.

The future is done, it is up to us what kind of society we want to build and leave to future generations, we all have the commitment as free citizens and responsible to put our bit to actively participate in building the new society of the future, together we can achieve it. We must be able to all to build a new world, a new time for all inhabitants of the planet, where the word famine, war, destruction, violence, corruption do not exist or are reduced to a minimum, that day we will win the future.

*The environment is the common heritage of all mankind, protection and conservation requires the united effort of the whole society as a whole. The environmental health of the planet is in our hands and it is a task for everyone achieve someday, hopefully not too distant, that goal as important and desirable for all mankind. The environment has no borders, it is vital cooperation of the nations of the five continents and coordination of key actors that represent them: rulers and politicians, businessmen, scientists, educators, environmentalists, media, civil population (fundamental the active participation of citizens), because **"the air we breathe, the water we drink, the food we eat, the soil in which we live and the landscape that we see and enjoy,"** have neither political nor economic colour or race or religion. All human beings on this planet have to be in the same conditions of equality before the health, education, housing, etc. and enjoy a dignified life and a healthy environment, and what is most important, that together we are able to build a better world, a world in peace, justice and solidarity, healthy and sustainable for all / as / as inhabitants of the planet, better legacy for future generations, we thank you.*

In order to address and discuss some of the pressing environmental problems of the present civilization and its impact on public health, this International Symposium, which is aimed at all those working and / or interested in the environment is organized and health, and aims to become a forum for open, multilateral discussion of the global environmental situation and possible solutions, in order to contribute to the future environmental health of the planet.

Programa científico
SCIENTIFIC PROGRAM

Sede / *Venue*

Auditorium
Parador “Hostal dos Reis Católicos” de Santiago
Plaza do Obradoiro, s/n.
Santiago de Compostela. A Coruña. España.

Coordinadores / *Coordinators*

Federico Mayor Zaragoza
Ex director general de la UNESCO.
Presidente Fundación Cultura de Paz. Madrid.

Francisco José Peña Castiñeira
Fundador Programa Galego Municipios Saudables e Sostibles 2000-2016.
Director Cursos de Saúde Ambiental. Santiago de Compostela (A Coruña).

Miércoles, 28 / *Wednesday, 28*

09.30 h **Presentación del simposio**
Opening of the symposium

Federico Mayor Zaragoza
Presidente del Consejo Científico. Fundación Ramón Areces. Madrid.
Coordinador del simposio.

Raimundo Pérez-Hernández y Torra
Director de la Fundación Ramón Areces. Madrid.

José María Medina Jiménez
Consejo Científico. Fundación Ramón Areces. Madrid.

Xosé Pereira Fariña
Vicerrector de Comunicación y Coordinación de la Universidade de Santiago de Compostela

Francisco José Peña Castiñeira
Coordinador del simposio. Santiago de Compostela (A Coruña).

10.00 h **CONFERENCIA INAUGURAL**
INAUGURAL CONFERENCE

Presidente / *Chairperson*:
Julio Masid Bande
Grupo Agbar/Viaqua. Santiago de Compostela (A Coruña).

El compromiso supremo de cada generación es pensar en la siguiente
The supreme commitment of each generation is thinking about the next
Federico Mayor Zaragoza

Ex director general de la UNESCO. Presidente Fundación Cultura de Paz.
Madrid.

MESA REDONDA I

ROUND TABLE I

CONTRIBUCIÓN DE LA COMUNIDAD CIENTÍFICA INTERNACIONAL A LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL Y A LA SOSTENIBILIDAD DEL PLANETA

SCIENTIFIC COMMUNITY CONTRIBUTION OF INTERNATIONAL PROTECTION AND NATURAL HERITAGE CONSERVATION AND SUSTAINABLE PLANET

Presidente / Chairperson:

Felipe Macías Vázquez

Catedrático. Universidade de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela (A Coruña).

- 10.40 h** **La bases científicas para entender el territorio: una aportación indispensable para el emprendimiento verde y el desarrollo sostenible**
The scientific basis for understanding the territorio: an indispensable contribution for green entrepreneurship and sustainable development
Domingo Gómez Orea
Catedrático. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid.
- 11.20 h** **El cuidado del paisaje como defensa del patrimonio natural y cultural**
Landscape care and protection of natural and cultural heritage
Francisco Díaz-Fierros Viqueira
Catedrático emérito. Universidade de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela (A Coruña).
- 12.00 h** **Descanso / Break**
- 12.30 h** **Puesta en valor del patrimonio natural de Galicia: Parque Nacional Marítimos-Terrestre de las Islas Atlánticas, parques naturales y reservas de la biosfera**
Enhancement of the natural heritage of Galicia: Maritime - Terrestrial National Park of the Atlantic Islands, nature parks and biosphere reserves
Ana María Díaz López
Directora xeral de Conservación da Natureza. Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio. Xunta de Galicia. Santiago de Compostela (A Coruña).

- 13.10 h** **La experiencia del Observatorio de Cambio Global de Sierra Nevada para hacer frente a los desafíos de las áreas protegidas en el siglo XXI**
The experience of Global Change Observatory Sierra Nevada to meet the challenges of protected areas in the XXI Century
Francisco Javier Sánchez Gutiérrez
Director del Parque Nacional de Sierra Nevada. Granada.
- 13.50 h** **MESA REDONDA I: COLOQUIO**
ROUND TABLE I: COLLOQUIUM
- 14.00 h** **Descanso / Break**
- ROUND TABLE II**
ROUND TABLE II
- CIUDADES SALUDABLES Y SOSTENIBLES: TRANSPORTE ECOLÓGICO, AIRE LIMPIO Y LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO**
HEALTHY AND SUSTAINABLE CITIES: ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TRANSPORT, CLEAN AIR AND FIGHT AGAINST CLIMATE CHANGE
- Presidente / Chairperson:**
Javier Domínguez Lino
Presidente de Sogama. Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio. Xunta de Galicia. Cerceda (A Coruña).
- 16.00 h** **La calidad del aire en España**
Air quality in Spain
Rosalía Fernández Patier
Centro Nacional de Sanidad Ambiental. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad. Madrid.
- 16.40 h** **Minería sostenible: rehabilitación medioambiental de la mina de Lignitos de Meirama**
Sustainable mining: environmental rehabilitation Meirama lignite mine
Roberto González Philippon
Subdirector de Explotación de Activos Mineros. Gas Natural Fenosa. A Coruña.
- 17.00 h** **Ciudades más limpias y lucha contra el cambio climático: vehículo eléctrico y energías renovables**
Electric Vehicles and Renewable Energies: towards cleaner cities and away from climate change
Francisco Silva Castaño
Delegado de Iberdrola en Galicia. Santiago de Compostela (A Coruña).
- 17.20 h** **La salud ambiental y la calidad de vida en las ciudades**
Environmental health and quality of life in cities

Eleuterio Martínez

Catedrático y científico. Santo Domingo. República Dominicana.

- 18.00 h** **Descanso / *Break***
- 18.30 h** **Estrategias de actuación y nuevos retos en la lucha contra el cambio climático**
Strategies for action and new challenges in the fight against climate change
José Ignacio Elorrieta Pérez de Diego
Experto en salud y medio ambiente. Madrid.
- 19.10 h** **MESA REDONDA II: COLOQUIO**
ROUND TABLE II: COLLOQUIUM
- 19.30 h** **Final de la jornada**
End of the day

Jueves, 29 / *Thursday, 29*

MESA REDONDA III

ROUND TABLE III

SALUD AMBIENTAL DEL PLANETA PARA TODOS: UNO DE LOS GRANDES DESAFÍOS DE LA HUMANIDAD PARA EL SIGLO XXI

ENVIRONMENTAL HEALTH OF THE PLANET FOR ALL: ONE OF THE GREAT CHALLENGES OF HUMANITY FOR THE XXI CENTURY

Presidente / *Chairperson*:

Sonia Martínez Arca

Directora xeral de Innovación e Xestión da Saúde Pública. Consellería de Sanidade. Xunta de Galicia. Santiago de Compostela (A Coruña).

- 09.30 h** **La salud ambiental y el desarrollo sostenible en el continente americano**
Environmental health and sustainable development in the Americas
Luiz Augusto Cassanha Galvão
Gerente Área de Desarrollo Sostenible y Salud Ambiental. Oficina Regional de la OPS. Washington. EE.UU.
- 10.10 h** **La salud ambiental en Portugal**
Environmental health in Portugal
Rogério Paulo Da Silva Nunes
Presidente de la Sociedade Portuguesa de Saúde Ambiental. Lisboa. Portugal.
- 10.50 h** **La salud ambiental en España**
Environmental health in Spain

José Vicente Martí Boscà

Presidente Honorario de la Sociedad Española de Sanidad Ambiental.
Valencia.

11.30 h Descanso / *Break*

12.00 h La salud ambiental del planeta y una vida digna para todos sus habitantes, uno de los grandes desafíos de la humanidad para el siglo XXI: contribución de la Encíclica del Papa Francisco

The environmental health of the planet and a dignified life for all its inhabitants, one of the greatest challenges facing humanity for the XXI century: the contribution of the Encyclical of Pope Francisco

Francisco José Peña Castiñeira

Fundador Programa Galego Municipios Saudables e Sostibles 2000-2016. Director Cursos de Saúde Ambiental. Santiago de Compostela (A Coruña).

12.40 h MESA REDONDA III: COLOQUIO
ROUND TABLE III: COLLOQUIUM

13.00 h CONFERENCIA DE CLAUSURA
CLOSING CONFERENCE

Presidente / Chairperson:

Francisco José Peña Castiñeira

La pérdida de salud a nivel global como consecuencia del deterioro ambiental

The loss of global health as a result of environmental degradation

María Neira

Director Department of Public Health and Environmental and Social Determinants. World Health Organization (WHO/OMS). Ginebra. Suiza.

13.30 h Conclusiones finales y clausura del simposio
Final conclusions and closure of the symposium

Federico Mayor Zaragoza

Francisco José Peña Castiñeira