Epidemiología: tendencia actual, desarrollo y retos

DrCs. **Pedro Más Bermejo**

Conferencia presentada en la sesión científica auspiciada por el Capítulo de Ciudad de La Habana de la Sociedad Cubana de Higiene y Epidemiología (SCHE), la Escuela Nacional de Salud Pública (ENSAP) de Cuba y el Centro Provincial de Higiene, Epidemiología y Microbiología (CPHEM) de la capital del país.

31 de marzo del 2010
Salones de la ENSAP

Epidemiología: tendencia actual, desarrollo y retos

Dr. Pedro Más Bermejo DrCs

PresentationPoint

Concepto de Epidemiología

Ciencia transdisciplinaria	Incorpora métodos de otras ciencias	Método de razonamiento causal
• Cuerpo de conocimientos • Procedimientos	• Estadísticas • Ciencias Médicas • Ciencias sociales y de la conducta	• Ciencia básica de la Salud Pública • Toma de decisión • Manejo de los problemas de salud

PresentationPoint

Objetivos de la Epidemiología

Describir	• Magnitud de los problemas de salud • Tendencia de enfermedades en la población
Explicar	• Dinámica de salud poblacional
Intervenir	• En el curso de los problemas de salud

PresentationPoint

Predecir	• La evolución de los problemas de salud
Proveer	• Bases para el desarrollo de políticas de salud • Bases para la vigilancia en salud • Bases para el proceso de toma de decisiones
Herramienta de trabajo	• Indispensable para cualquier Sistema de Salud

PresentationPoint

Tropical Medicine and International Health

VOLUME 9 NO 6 PP A1–A4 SUPPL JUNE 2004

Editorial: **A framework for analysing the relationship between disease control programmes and basic health care**

Bart Criel, Guy Kegels and Patrick Van der Stuyft

Department of Public Health, Institute of Tropical Medicine, Antwerpen, Belgium

Summary In this paper, we present a framework for analysing the complex relationship between disease control programmes and basic health care systems. Many of the ideas and concepts presented in this paper were developed by the staff of the Public Health Department of the Antwerp Institute of Tropical Medicine (ITM) over the last 20 years. They are thus the product of the reflection of an entire team.

keywords disease control, basic health care, vertical programmes, integration

The difficult relationship between (vertical) disease

A second way is to consider a programme as an

PresentationPoint

I Fórum de Higiene y Epidemiología

Septiembre de 1962

- Coordinar el plan de salud del país
- Establecer las principales prioridades

Planificación de salud

- Con enfoque epidemiológico
- Basada en la práctica social

PresentationPoint

PresentationPoint

Ministerio de Salud Pública
Área de Higiene, Epidemiología y Microbiología

BALANCE 2009. CONCLUSIONES. PRIORIDADES Y LINEAMIENTOS

26 de febrero de 2010

PresentationPoint

Prácticas fundamentales. Prioridades y lineamientos

Evaluación y monitoreo

Evaluación de las necesidades de salud de la población

- Garantizar la vigilancia sanitaria y la protección de la salud
- Reorganización y desarrollo de la colaboración médica

Investigación de la aparición de problemas y riesgos a la salud

- Investigaciones que permitan preservar la salud y el bienestar
- Enfrentamiento a desastres naturales
- Lucha antiepidémica

Análisis de determinantes de los riesgos para la salud

- Enfermedades trasmisibles
- Enfermedades no transmisibles y sus factores de riesgo

PresentationPoint

Prácticas fundamentales. Prioridades y lineamientos

Formular programas y políticas públicas

Adopción de un papel como mediador o portavoz

- Promoción y educación para la salud con una amplia participación comunitaria
- Colaboración médica internacional

Establecimiento de prioridades

- Enfermedades trasmisibles
- Enfermedades no transmisibles y sus factores de riesgo

Desarrollo de programas y planes

- Integración de la epidemiología y la atención primaria de salud
- Formación y reorientación de los recursos humanos según especialidades

PresentationPoint

Prácticas fundamentales.
Prioridades y lineamientos
Prioridades y lineamientos para el 2010

Gestión de recursos y desarrollo de estructura administrativa	Puesta en marcha de programas	Evaluación de programas y establecimiento de sistemas de garantía y mejora de la calidad	Información y educación a la población
Integración de la Epidemiología con la Atención Primaria de Salud	Estabilidad en el funcionamiento de los servicios	Atención a la política de cuadros	Promoción y educación para la salud con una amplia participación comunitaria
Atención de la Política de Cuadros	Atención a la política de cuadros	Incrementar la capacidad de la regulación sanitaria	

e.

En Cuba hemos trabajado y seguiremos haciéndolo

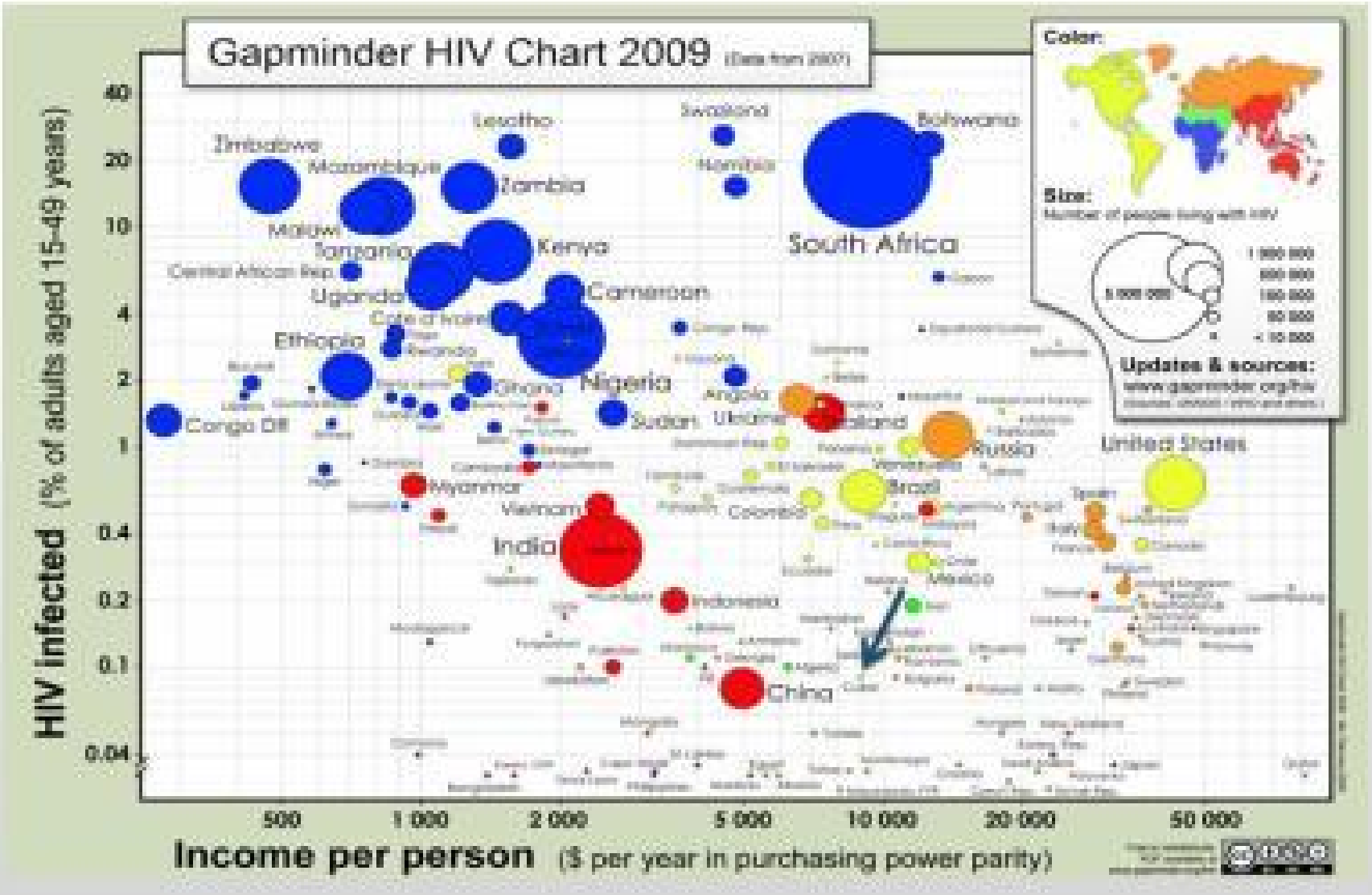
La importancia de aplicación de técnicas de naturaleza epidemiológico-social y gerencial en salud pública buscando consensos		
Donde la carencia de recursos ha sido la regla	El apremio por la demanda urgente de soluciones es algo cotidiano	En condiciones de agobio económico Creciente agresividad hacia el pueblo cubano

PresentationPoint

Visita de la Dra. Margaret Chan Directora de la OMS a Cuba (Octubre 26 de 2009)

"Soy consciente, del impacto económico y financiero que representa el bloqueo que sufre Cuba, y, sin embargo, bajo esas circunstancias es realmente sorprendente lo que ustedes han alcanzado en términos de acceso a la salud, en resultados sanitarios y en la ayuda que prestan a muchos países"

PresentationPoint



PresentationPoint

Principales epidemias de alcance nacional ocurridas en Cuba desde 1970

Enfermedad meningocóccica a partir de 1976

Controlada 1990

Dengue

1977, 1981, 1997, 2000, 2001-02, 2009

Conjuntivitis hemorrágica

1983, 2009

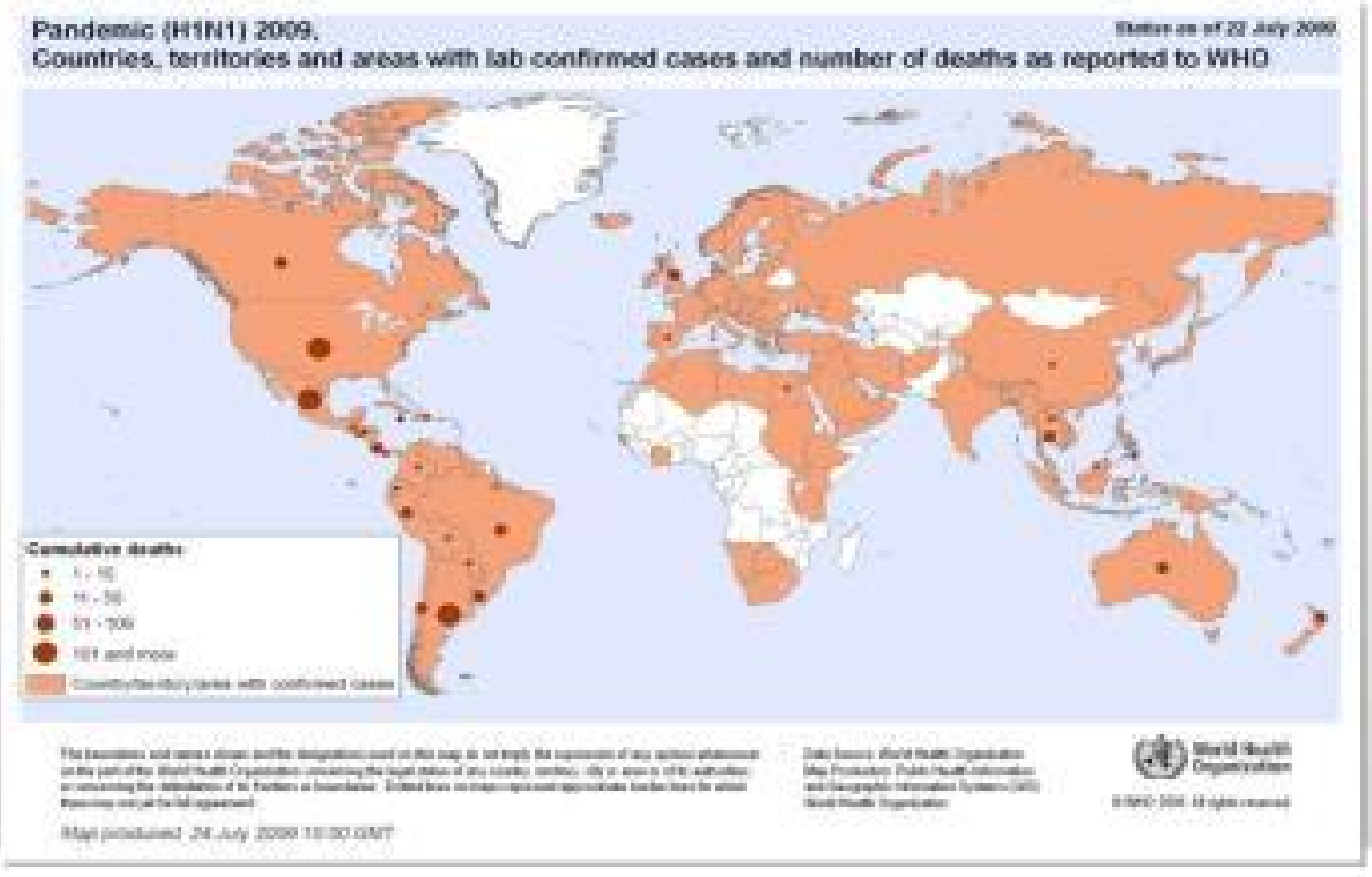
Neuropatía Epidémica

1992

Controlada 1995

PresentationPoint

Influenza H1N1
¿Estaba el mundo y las organizaciones de salud preparados?



PresentationPoint

The Geopolitics of Pandemics

PresentationPoint

New Influenza A (H1N1),
Number of laboratory confirmed cases and deaths as reported to WHO

Status as of 20 May 2009
6:00 GMT

The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data Source: World Health Organization
Map Production: Public Health Information and Geographic Information Systems (GIS)
World Health Organization

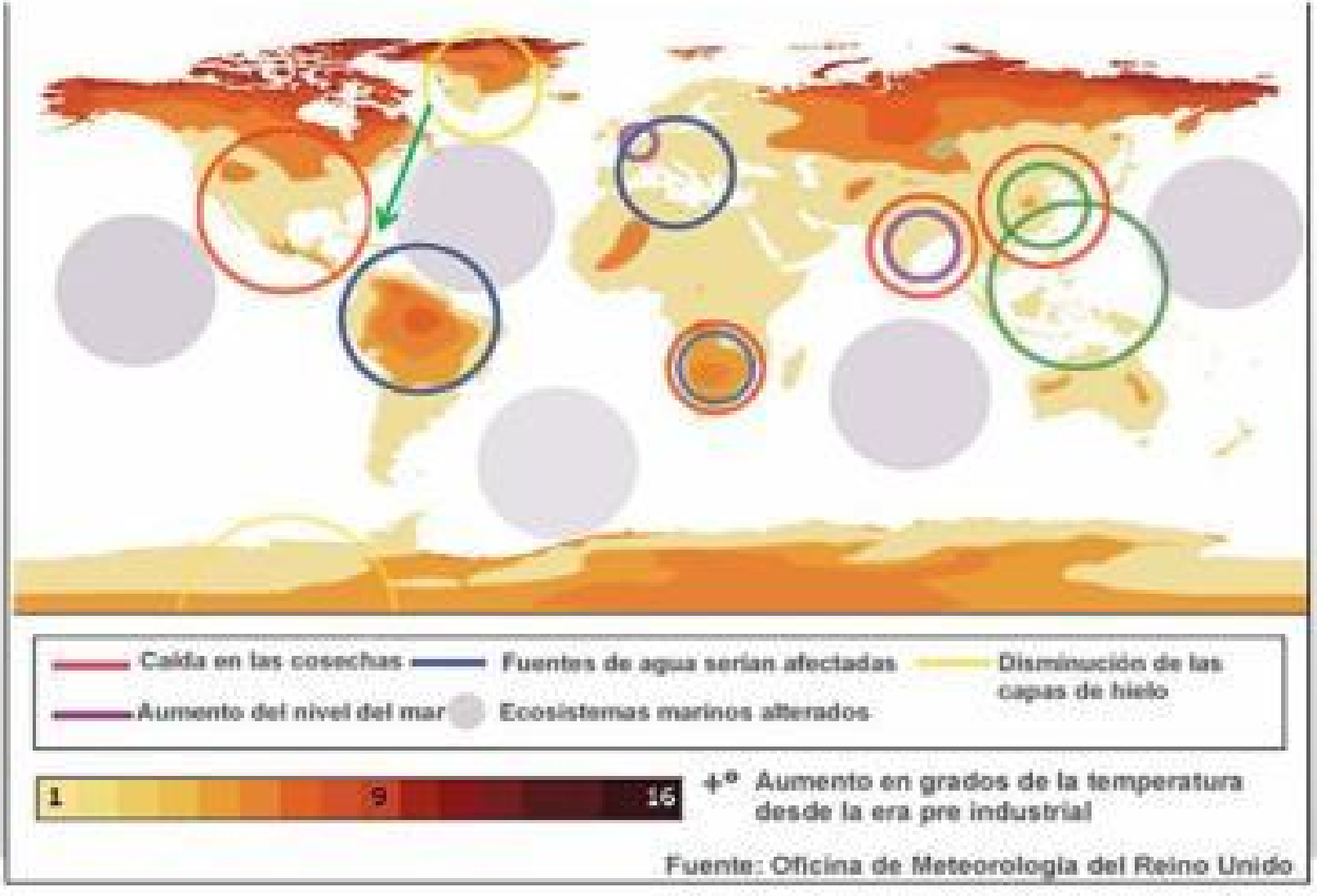
World Health Organization

© WHO 2009. All rights reserved.

Map produced: 20 May 2009 6:00 GMT

PresentationPoint

Cómo impactaría en el mundo el aumento de 4º de temperatura



PresentationPoint

Aumento de violencia y regularidad de los desastres naturales

Los desastres no pueden ser evitados

Perfeccionar la preparación, única medida disponible para salvar vidas

Cuba constituye un ejemplo en la preparación según funcionarios de Naciones Unidas

PresentationPoint

Publicación en la Journal of Public Health Policy

Preparation and Response in Case of Natural Disasters: Cuban Programs and Experience

PEDRO MAY BERMEJO*

ABSTRACT

Inadequate preparation for natural disasters is frequently particularly devastating to Latin American countries. The Cuban location has a diversity of potential natural disasters, including hurricanes, non-tropical depressions, tropical storms, tropical cyclones, and severe local storms, all with intense rains and winds, earthquakes and droughts. Cuban preparation, on all levels, is geared to these predominant threats. Planning for natural disasters is integral to the political and economic life of Cuba, nationally and locally. On several occasions, United Nations (UN) officials have pointed to Cuba as a model for developing countries preparing for hurricanes and other natural disasters. A global policy for managing the risks of natural disasters could improve continuity of assistance for development and reduce the necessity of humanitarian aid. Planning in advance of disasters is a feasible way of helping people, by reducing responses of emergencies, reconstruction, and reconstruction. As climate changes accelerate, more researchers face a period of irreversible and unpredictable change. While the atmosphere continues to warm, it generates more intense rains, more frequent heat waves, and more destructive storms. Thus, achieving better protection of developing countries from an increasing onslaught of natural disasters will only grow in importance. Even though Cuba's contribution to disaster has been recognized by United Nations' officials, progress toward more adequate preparation worldwide has been slow. To support other countries beyond contacting the lessons, Cuba now offers specially trained personnel to cooperate immediately with any country suffering a natural disaster.

Journal of Public Health Policy (2006) 27, 182–199.
doi:10.1057/palgrave.jphp.3200094

Keywords: response, natural disasters, Cuba

INTRODUCTION

As I write, I am impressed by how daily news reports reinforce my impression of the increasing frequency and intensity of natural disasters. Nature has wreaked considerable havoc in just 3 days.

*Author for correspondence: Tropical Medicine Institute, Pedro Kouri, Autopista del Mediodía, Km 3 1/2, La Lisa, Havana, Cuba. E-mail: pmaybe@infomed.sld.cu

PresentationPoint

Huracanes en el Caribe y la Florida

País	Nombre y año	Número de muertes
Naciones de la región	Huracán George 1998	Más de 600
Cuba	Huracán George 1998	4
Haití	Huracán Jeanne 2004	3 006
Cuba	Huracán Iván 2004	0
Península de la Florida (E.U)	Huracán Charley 2004	30
Cuba	Huracán Charley 2004	4

Fuente: wikipedia.org/wiki/Huricane

PresentationPoint

Las olas de calor

- Atacan sobre todo a la población más vulnerable: ancianos, niños y personas con enfermedades coronarias.
- También los jóvenes y las personas que están sanas pueden sucumbir ante una ola de calor.

PresentationPoint

¿Existe prevención en estos casos o solo son tratados los efectos?

PresentationPoint

Terremotos

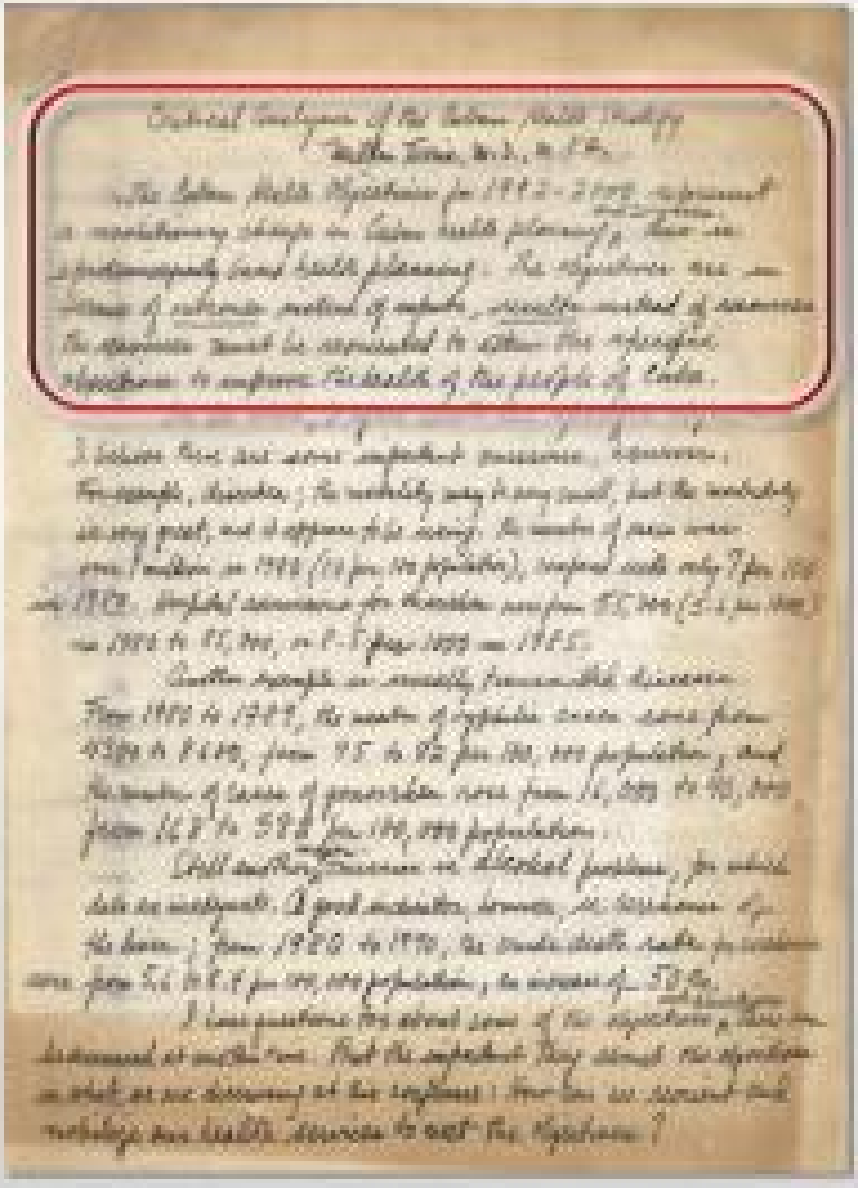
El presidente Raúl Castro evaluó la situación el domingo 21-03-10 y dió la orientación de *"Sacar experiencias y prever cuanto sea posible"*

PresentationPoint

Núcleo de la APS y la Epidemiología

PresentationPoint

Documento manuscrito de Milton Terris donde se hace un análisis de la estrategia de la Salud Pública en Cuba (Año 1993)



PresentationPoint

Las desigualdades socio-espaciales actuales integran:

- Resultantes de Diversidad de Condiciones y Recursos Naturales
- Construidas en la Evolución del Período Capitalista
- Generadas por Prioridades para "Polos de Desarrollo"
- Surgidas en la presente década

Diferenciación en condiciones de vida

PresentationPoint

El proceso de envejecimiento en la población cubana

PresentationPoint

Debido a este proceso aumentará:

- Magnitud total de la enfermedad (Número de dias que las personas sufren de episodios agudos)
- Discapacidad
- Más enfermedades simultáneamente y mayor duración
- Nuevos riesgos
- Tasas de incidencias (cáncer de pulmón y mama, accidentes, violencia y VIH SIDA)
- Complejidad de los servicios (Gastos - Costos)

"Los Sistemas de Salud se enfrentarán a incrementos sin precedentes en el volumen y diversidad de los problemas que deben atender..."

Epidemiología y envejecimiento de la población

Estratificación de la mortalidad por causas según subgrupos de edades y territorios

Adecuación del programa de atención al adulto mayor

Estrategia gerencial hospitalaria: reordenamiento de las camas

PresentationPoint

Metodología probada

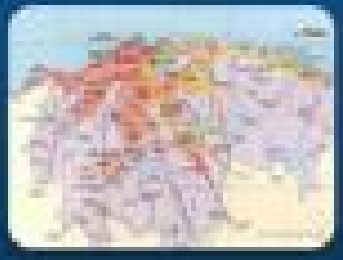
PresentationPoint

Mortalidad por tumores malignos

Segunda causa de muerte

CUBA

- 181.2 x 100 000 habitantes



Ciudad de la Habana

- 219.6 x 100 000 habitantes

Plaza

- 235.03 x 100 000 habitantes

Valdivia, A, "Mortalidad en mayores de 65 años", Plaza de la Revolución

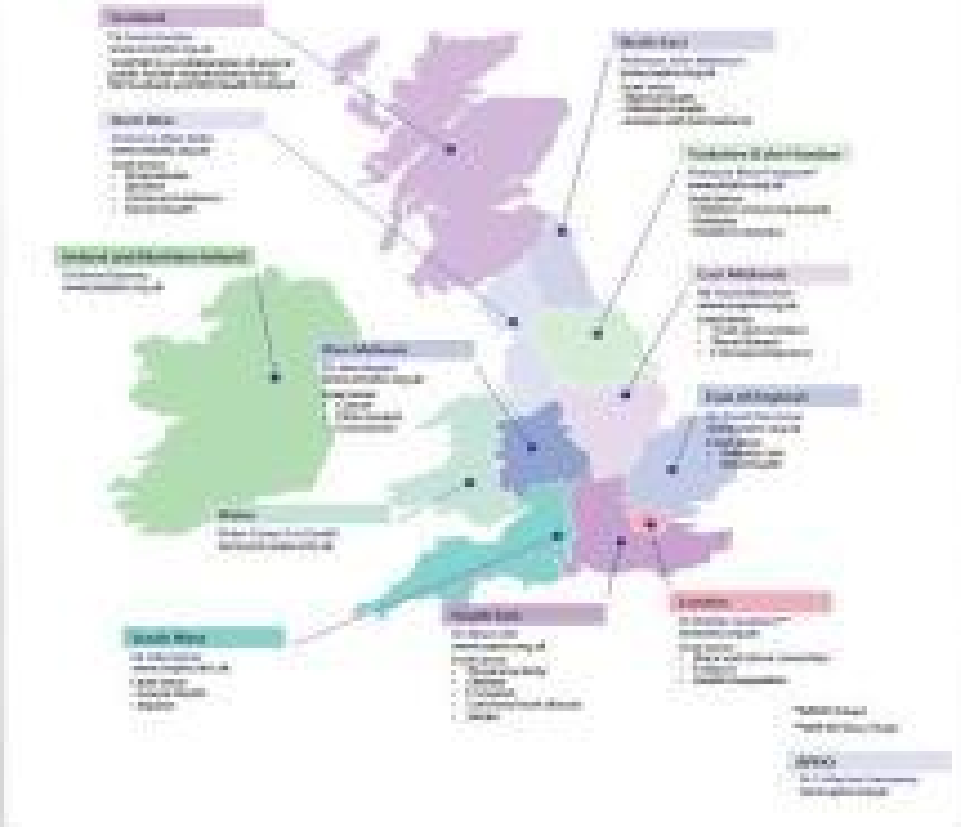
PresentationPoint

Epidemiología genética

PresentationPoint

The Association of Public Health Observatories (APHO)

The APHO Network and Lead Areas



PresentationPoint

Health Canada Santé Canada

Canada

Français	Contact Us	Help	Search	Canada Site
What's New	Publications	Health Canada	Site Map	ARAD Home

Applied Research and Analysis Directorate (ARAD)

- ARAD Divisions
- Conferences
- Health Policy Research Bulletin
- Performance and evaluation Reports
- Research Funding
- Working Paper Series

Social Capital as a Health Determinant How is it Defined?

Synthesis Table 6. Social Capital and Health Studies

Author	Objectives	Sources	Indicators Used	Results

¿Qué es un epidemiólogo?

- ✓Especialista 1er o 2° grado Epidemiología
- ✓Especialista 1er o 2° grado Higiene
- ✓Especialista 1er o 2° grado en salud del trabajo, escolar, nutrición e higiene de los alimentos
- ✓Especialistas 1er o 2° grado de otras especialidades con maestría en epidemiología u otra relacionada
- ✓Especialista de administración de salud
- ✓Especialista 1er o 2° grado de MGI con diplomado en epidemiología
- ✓Especialista 1er o 2° grado de MGI con maestría en epidemiología, salud ocupacional, nutrición, salud ambiental
- ✓Especialista 1er o 2° grado de MGI con cualquier tipo de adiestramiento
- ✓Especialista de higiene y epidemiología (formación actual)

PresentationPoint

Programa de Doctorado en Salud Pública en la Universidad de Adén

Pregrado

- Medicina
- Estomatología

Postgrado

- Maestría
- Especialidad
- Doctorado

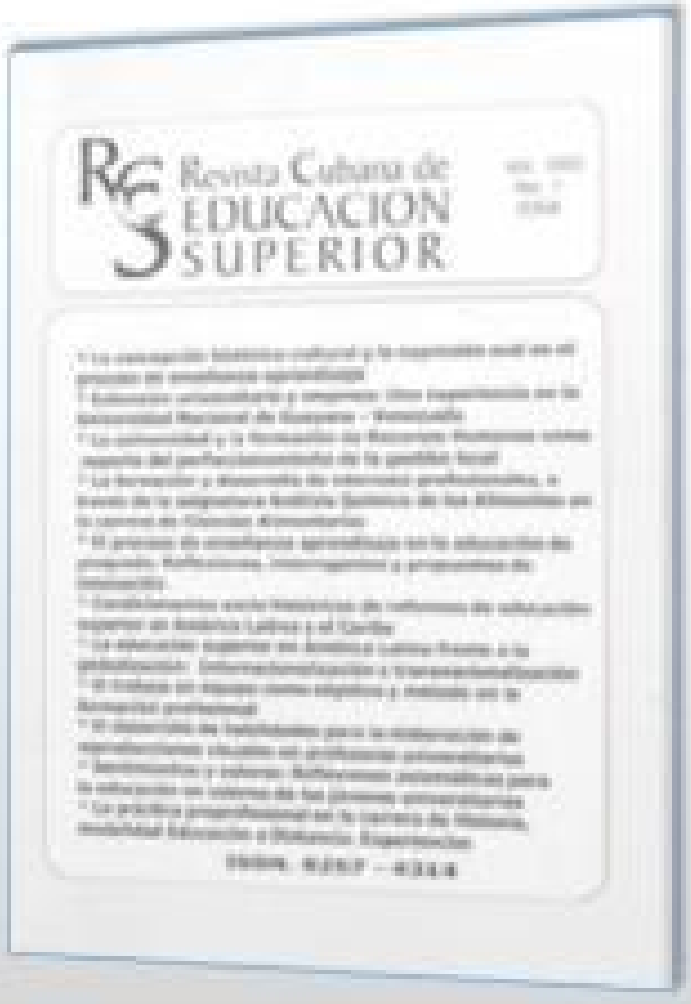
Cierre del ciclo de formación universitaria

- Colaboración de más de 32 años

PresentationPoint

Publicación de la experiencia

Revista Cubana de Educación Superior



PresentationPoint

PNAS PNAS

Sustainable health: A new dimension of sustainability science

The traditional view of health in the context of economic development was that if a country gets its macroeconomics right, health improvement will follow. Empirical evidence that some countries with low per capita gross domestic product have life expectancies comparable with those in the richest countries and others with significant gross domestic product per capita but poor health outcomes has changed the paradigm to recognition that health is a significant contributing determinant of economic and social development (1–3). Some health challenges for developing countries are how to share in the benefits of continually evolving and advancing medical technologies, how to control costs yet increase access to basic services, how to define and provide basic health prevention and care services, and how to create sustainable programs that improve the health of their people. Other issues include how to balance resource allocations for prevention relative to treatment, whether for HIV/AIDS or the epidemic of obesity, as well as how to deal with the workforce issues that drain poor countries of their limited health-care professionals. For the international community to explore questions relating to sustainable development, contributing to and learning from efforts at problem-solving in the world, Presidents of the National Academy of Sciences have long committed the Academies to providing leadership in harnessing science and technology to solve global problems and foster sustainable development. There have been many efforts to encourage scientific study of sustainable energy resources, urbanization, protecting the ecosystem, slowing global warming, and protecting the biodiversity of the planet. Because of the diversity of approaches and the multidisciplinary nature of what is increasingly becoming known as sustainability science, the editors of PNAS recommended that a new section be created to give them a "home of their own" (4). With the recognition of the importance of health in economic development, in social and human development, and in equity between populations and countries, the leaders of the Academies asked PNAS to include appropriate articles on health within its Sustainability Science section.

This issue presents the initial public health papers accepted for inclusion in the Sustainability Science section of the community. The second paper, by Singer and de Castro (6), argues that sustainable control of schistosomiasis and other water-borne diseases will require organizational changes and institutional bridges to ensure sustainable surveillance, monitoring the health impact of development projects and bridging the gaps between control of veterinary and human health as well as between engineering and health institutions responsible for clean water and sanitation. A third article, by Reddy et al. (7), provides an analysis of critical factors predisposing to cardiovascular disease among industrial workers in India that reveals the critical importance of education in reducing tobacco use and hypertension and lowering the risks for cardiovascular disease. In the fourth of these articles, Bloom and Canning (8) examine the distribution in gains in health across countries and note that despite an accelerated trend in increasing life expectancy in most countries, there remains considerable across-country heterogeneity. They argue that this trend is not a simple process of convergence; instead, it requires the rapid transition of some high-mortality countries to low mortality, whereas other countries appear to be stalled below a

PresentationPoint

Retos en la formación de recursos humanos

- Delimitar el alcance de la especialidad, maestrías y diplomados
- Diseñar y ejecutar un Programa Doctorado Curricular en Epidemiología, priorizando la participación de alumnos debidamente seleccionados en provincias
- Establecer y consolidar anualmente cursos de verano para actualizar con las herramientas recientes de la epidemiología a los cuadros del SNS

PresentationPoint

Retos en los servicios

- Revitalizar el CPHEM de Ciudad Habana
- Potencializar el CLAMED en relación con su misión
- Continuar el rescate de la red de laboratorios con una visión territorial
- Evaluar la implementación de observatorios, como forma superior de vigilancia en salud

PresentationPoint

Retos en la investigación

- Implementar estudios epidemiológicos descriptivos locales en la tercera edad utilizando herramientas fáciles, disponibles y probadas

- Incursionar en estudios analíticos de ENT y sus factores de riesgo

- Estimular la publicación de experiencias de provincias en revistas médicas

PresentationPoint