# CURSO RESPUESTA AL CAMBIO CLIMÁTICO PARA LA SALUD EN LATINOAMÉRICA

Recomendaciones regionales en cambio climático (política pública)
19 de mayo, 2022

**Daniel Buss** 

Asesor de Cambio Climático y Salud, Organización Panamericana de la Salud, Washington DC



MAILMAN SCHOOL
OF PUBLIC HEALTH
GLOBAL CONSORTIUM
ON CLIMATE AND
HEALTH EDUCATION





# Objetivos de aprendizaje

• Explorar las herramientas y programas que existen para el seguimiento de los impactos del cambio climático en la salud en América Latina.



# **Triple crisis planetaria**







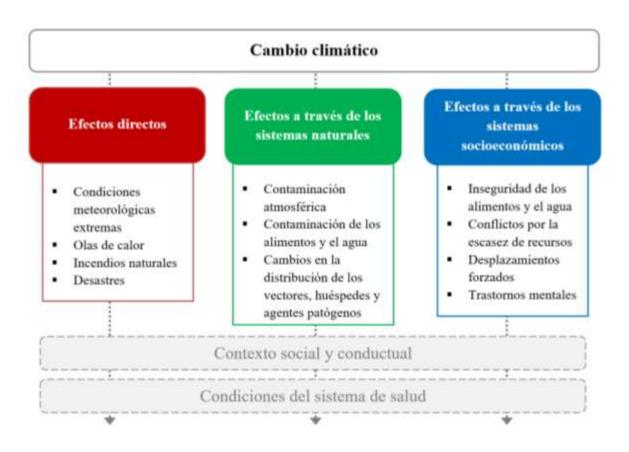












Efectos sobre la salud

OPS, Salud en las Americas 2017

### Impacto en la salud atribuido a riesgos ambientales evitables en las américas



Água, Saneamiento e Higiene: 431 millones de personas de ALC carecen de saneamiento gestionado de forma segura. 9.9 millones de personas practican defecación al aire libre. 161 millones de personas no tienen acceso a fuentes de agua manejadas de forma segura – lo que resulta en más de 30,000 muertes evitables al año.

1,016,000

Muertes prematuras al año



Contaminación del aire: Vinculado a aproximadamente 320.000 muertes prematuras en ALC debido a enfermedades cardíacas, respiratorias y cáncer. Más de 74 millones de personas dependen de combustibles poluentes (leña, carbón, queroseno) para cocinar y para calefación.

19%

en los países de bajos y medianos ingresos



**Exposición a productos químicos:** Exposición al plomo, mercurio, arsénico y plaguicidas son vinculadas a muertes en las Americas. Los principales afectados son niños, ancianos y exposiciones ocupacionales.

13%

en los países de ingresos altos



Impactos relacionados con el cambio climático: Fenómenos meteorológicos extremos y patrones climáticos cambiantes de acción lenta han exacerbado la inseguridad alimentaria, la contaminación del aire, los patrones de transmisión de patógenos zoonóticos y enfermedades transmitidas por el agua, a amenazas a la salud mental, y limitado el acceso al agua potable. Los impactos en la salud se agravan en áreas donde existen pobreza, presiones demográficas e infraestructura de salud pública inadecuada.

# Votación en Zoom



MAILMAN SCHOOL OF PUBLIC HEALTH GLOBAL CONSORTIUM ON CLIMATE AND HEALTH EDUCATION





Manifiesto de la OMS para una recuperación verde y saludable de la COVID-19



### Recetas para una recuperación verde y saludable

- Proteger y preservar la fuente de la salud humana: la naturaleza
- Invertir en servicios esenciales, desde agua y saneamiento hasta energía limpia en instalaciones sanitarias
- Asegurar una transición energética rápida y saludable
- Promover sistemas alimentarios saludables y sostenibles
- Construir ciudades saludables y habitables
- Dejar de subsidiar la contaminación









Plan Estratégico OPS 2020-2025





Estrategia Global de la OMS sobre Salud, **Ambiente y Cambio Climático** 

> **OPS Agenda para las Americas** 2021-2030



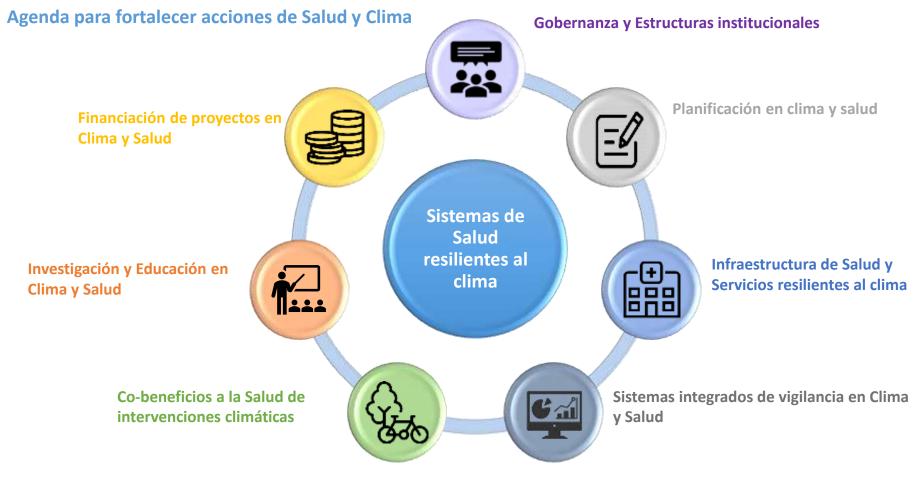
# Como la agenda será implementada?

### **Areas Temáticas**

# Acciones estratégicas

- Mejorar el desempeño de los programas y las instituciones de salud pública ambiental
- Fomentar que el sistema de salud sea ambientalmente sostenible y resiliente
- Promover que las ciudades y comunidades sean ambientalmente saludables y resilientes









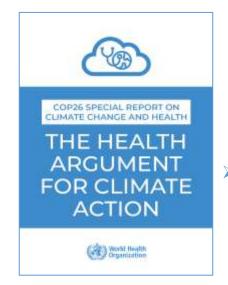
### Plan de Acción del Caribe de Salud y Cambio Climático

- III Conferencia Global sobre Salud y Cambio Climático: Caribe (2018)
- Ministros de Salud y Ambiente de 23 países y territorios
- Agencias regionales (CARICOM, CIMH, CARPHA, CCCCC, OECS, CDB), de cooperacion (GCF, GIZ, GEF, World Bank, European Union), ONU (UNFCCC, UNDP, UNEP, WHO)









➤ El argumento de la salud para la acción climática

> FCDO/UNFCCC/WHO: Cartas-compromiso firmadas por 59 países por sistemas de salud resilientes al clima







### Gobernanza: Sociedad civil



- Red Latinoamericana y del Caribe de Clima y Salud
- Comunidad de Prácticas de Salud y Clima

"Carta del Clima Saludable" ("Healthy Climate Prescription Letter") firmada por >460 organizaciones de salud, representando ~46 milliones de profesionales de salud de 100 países

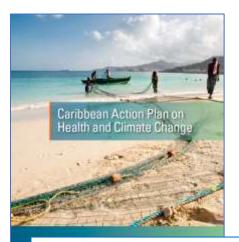
### THE LANCET Regional Health Americas





### Acciones regionales integradas

- Plan de Accion del Caribe sobre Salud y Cambio Climático (2019-2023)
- Plan Andino de salud y cambio climático (2020-2025)
- Declaración de Ministros de Salud del MERCOSUR y Estados Asociados en relación a la Salud y el Cambio Climático
- Agenda de Salud en el Plan de Centroamérica de Cambio Climático (SICA; CCAD/SE-COMISCA, en elaboración)





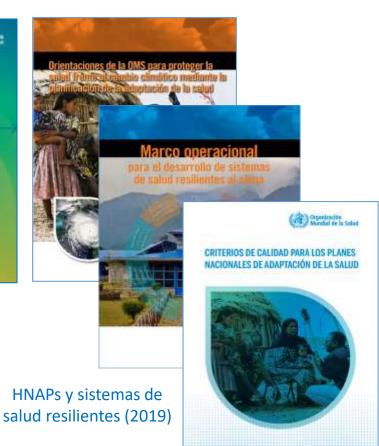




### Estudios de vulnerabilidade en Salud, NAPs y NDCs



V&As (2021)



AMPLIAR LOS COMPROMISOS DE SALUD Y CAMBIO CLIMÁTICO EN LA ACTUALIZACIÓN DE LAS CONTRIBUCIONES DETERMINADAS A NIVEL NACIONAL

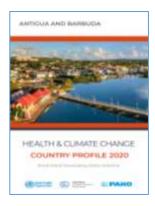
NDCs (2020)

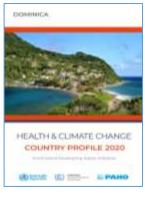


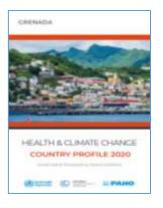


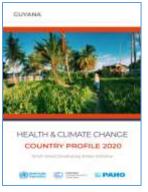
### Encuestas y perfiles de país PAHO/WHO-UNFCCC

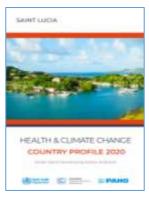
### Perfiles de país [country profiles] de clima y salud (OPS/OMS y CMNUCC)













http://www.who.int/globalchange/resources/countries/en/



### CHENADA



### HEALTH & CLIMATE CHANGE **COUNTRY PROFILE 2020**







### **HEALTH SECTOR RESPONSE:** MEASURING PROGRESS

The following section measures progress in the health sector in responding to climate threats based on country reported data collected in the 3018 WHO health and climate country survey (42), key indicators are aligned with those identified in the Small Island. Developing State Action Plan.

### Empowerment: Progress in leadership and governance

Mattered planning for benitte and climate charge

Not a sufficial beeffs and climate change storings or plan boom developed?"					
Titler 929 Hear ASA					
Company and Implementation					
Are builth adaptation priorities streetBast in the country/plact	N/A				
his the health to benefits of integrition willow consistent in the strategy/plan?	N/A				
Netherasse indicates an spelified	N/A				
lovel of Implementative of the strangy/plan	N/A				
Cornel health healpit cours the cod of replaneating the strategy (year	N/A				

For New Jacobs Series and St.

#### National progress

The filebook Adaptation Than 2005 2016-2028 is the overlanding strategy, document to guide in the development of sector specific implementation of relogation-adaptions plans, for the health sector, an to NAV soll be descriped, mulacking the specific disabours to address patential and suprest climate changes impaction the sector Grenada's featured Designation Authority (42%), minimization-with the Ministry of resists, will progue a concept total for the phologorous of the nimble.

### between the all collaboration to political climate change.

to them an agricument or place between the executive of health and other section in relation to health and

****	Agreement
Tampertalise	×
Sinchially generation	×
Newton entry	×
Agriculture	×
Secial services	×
Many surfaction and earliesofter equipment	×

Park New Institute the Spinish

Sands one and reparation becomes the regard four subsequently used to some territories and soft of the appearant.

### Evidence: Building the investment case

Value skilling and Adaptation Assessments for South





The control of the co

# Votación en Zoom



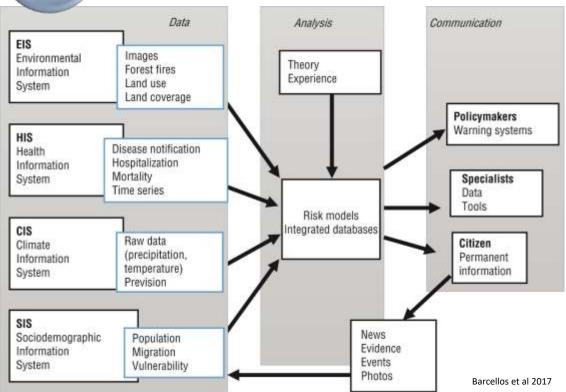
MAILMAN SCHOOL OF PUBLIC HEALTH GLOBAL CONSORTIUM ON CLIMATE AND HEALTH EDUCATION





# Cal

### Observatorios de Clima y Salud



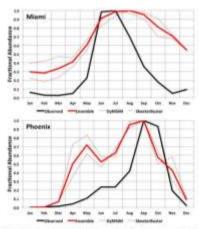
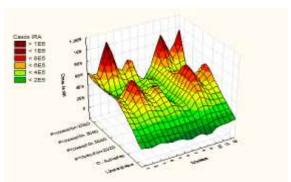


Fig. 1. 2005-2015, among a resident month, As migral potential obsessions received an approximate discounting of the Association and the Associati



Infecciones respiratorias agudas proyectadas para Cuba





### Argentina

# Estado del Sistema de Alerta Temprana por Olas de Calor y Salud (SAT-OCS)

Fecha de emisión: 18/02/2018 17:00hs - Vigencia 24hs.



Fig. 2: Ejemplo del mapa de alertas publicado el 18 de febrero de 2018.

Argentina desde el 2017 implementa un sistema de alerta temprana que pueda advertir a la población acerca de la llegada de olas de calor (o temperaturas muy elevadas) y a los sistemas de salud con el fin de que se puedan tomar medidas de prevención, mitigación y de respuesta adecuadas a cada nivel de alerta

### Cuba



**Tabla 1.** Pronósticos para Cuba de EM, MB, MV, IRA, EDA, HV, LEP, Varicela y número de focos de *Aedes aegypti* para el mes de Marzo 2017.

Enfermedad	Pronóstico	Intervalo de Confianza*	Diferencia con el percentil 75**
EM	2	1 - 3	- 30
MB	42	32-52	- 133
MV	201	153-249	- 105
IRA	1 203 211	581 110-1 825 312	+ 882 333( C-E)
EDA	120 140	113 898-126 382	+ 3 140 (A-E)
HV	31	21-41	- 1 342
LEP	9	5-13	- 16
VARICELA	2 017	1 597-2 437	- 1166
Indicador Entomoló	gico	70	
NFAe	9 202	8 874 -9 530	+ 877 (PL)

<sup>\*±</sup> rango inter-cuartilico. \*\*cercanía a la zona de Alarma Epidémica (A-E) o Condiciones Epidémicas (C-E). Peligro de transmisión (PL)

### Boletines semanales sobre cambio climático y salud

En estos informes Cuba registra el pronóstico mensual de los principales problemas de salud dada las condiciones climáticas previstas. Además de los casos acumulados de la semana epidemiológica.





### **Boletines mensuales**

En este documento Colombia realiza predicciones de precipitación en las diferentes regiones del país, basados en el mes previo. Adicional a ello realiza recomendaciones en salud para los efectos del clima, según regiones

### 07 Posibles efectos y sus recomendaciones en salud

ENFERMERABLY TRANSMITTERS. PER VECTORES



Rengues ... Enlounguña y Zika

Fere Las Aspiones Cortes Facifics y Assertis se misers so Passocacialecto de les conficioses saniontains propinies nave to acurrencia de casas de Benque-Chikungulle v Zike- en lin departments of Cenery Magdalana y al district especial se Terragenal on law Separtmentals

Conforme une las prediticiones Es comesancias, se presentes las ullestices but 195AM pere at sex conscriptions pere at deservoirs de Julie- a continueción se del vector metito a la acqualación Femines has pusinted efector y do sing libyle on fatques du recommendationer or salud pers los simpromedents sin fames adequades: system on interfa on calcul recipients improblem alterces a dends originary artificiales on malestado mentro de Les alidandes-

> In le region lesion o Orinoccia: or espera un consurtamiento end-deminishing wanthum me cannot con un ausento en al departmento de Norte de Santander de Bengue- Zike

### RECORDER UN IMPROPERANCES DE-

- presentant to regiments egithesialinists
- Partalismer 14 biomeseus de hânen.
- Ci ademade stotrei vartertal. · Portulemen los procesos de información
- a las committates a travel de las

### Caribe





# (Cri

### Observatorio Regional de las Américas de Clima y Salud

Carried State	ones ambientales			Andi	na			Atlá	ntice	o/Pa	r	1	Centr	roam	éric	a/M	ex/P	an							-	Carib	be.						
Condicio	ones ambientales	Chi	Во	Per	Ecu	L Col	Bra	Par	Un	. Ver	n Arg	Me	e Ho	r Nic	Par	ı Gu	a Sal	Co	Cu	b Re	p Tri	Bal	h Gre	e Do	r An	t Bar	r Jan	n Vin	Kit	Luc	Gu	y Sur	Be
Precip	>lluvias	SI	SI	SI	Sī	Si	SI	SI		Si	Si	SI	SI		Si		SI		SI	SI	Si	SI	SI		Si	SI	SI	SI	SI	Si	SI	SI	SI
	>Lluvias extremas/intensas?	Si			SI									SI	SI	Si	SI	Si		SI													Sī
	>Inundaciones	SI				Si	SI					51	SI	SI	SI		51	SI		SI	SI	SI			SI	SI	SI	SI		Si	SI	SI	SI
	<lluvias< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>SI</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>SI</td><td>Si</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>SI</td><td></td><td></td><td></td><td>SI</td><td></td><td>SI</td><td></td></lluvias<>						SI												SI	Si						SI				SI		SI	
	>5equias	SI				-	SI						SI	SI	SF	Si		SI				SI		SI	58		SI			Si			
Temp	>temperatura	SI	SI	SI	SI	SI	Si	SI		SI	Si	SI	SI	Si		Si	SI	Sī	SI	SI	SI	SI	Sī	SI	Si	SI	SI	SI	Si	Si	SI	Sī	
	>Olas de calor/temp extremas	SI		51		Si	SI	Si	SI		51	SI			SI			SI			SI				Si	SI				Si	SI	SI	SI
	>temperatura rios/lagos >temperatura mar			SI								SI																					SI
	A .			31				SI	SI			SI																					ા
	<temperatura &gt;olas de fio/friajes</temperatura 			SI			SI	SI				31																					
Aire	>Contaminación del aire	SI		SI	Si	SI	SI					SI	SI			SI		SI	1		SI	SI								Si	SI	SI	
	>Polvo/Polvo del Sahara	100					3.0					300									SI		SI			SI	SI			Si Si			
	>radiación UV		SI	SI		SI																					SI				SI		
Eventos	>Eventos climáticos extremos	SI	51	51			SI	Si	51	Si	51									51		SI	Si		Si	SI	SI		Si				SI
	>Tormentas/Huracanes					SI	SI					SI	SI							SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI		SI				SI
	>Incendios						SI																										
	>El Niño												SI												Si								
	>Deslizamientos											-			Si												Si			Si			
Mar	>nivel mar	Si		51		Si			51															SI								S	Si
Otros	>humedad						SI	SI							Si	Si			SI			SI	51								SI		SI





### Infraestructura y servicios de salud resilientes

 Sector Salud contribuye con ~4-10% de las emisiones nacionales de GEI (4,4% de las emisiones globales).

 71% de las emisiones de GEI se deben a la cadena productiva (producción, transporte y tratamiento/disposición final de desechos; HCWH 2019).



 77% de los establecimientos de salud en AL&C se localizan en zonas con riesgo de desastres climáticos















Caudro de intervenciones 4.3.28 - Gestión de riesgos: Forsiscimiento de la capacitad de los establecimientos de salud para gestioner las nesgos relacionados con la energia que comon el personel, los pecientes y les comunidades atendanas, mediando la inclusión de ovaluaciones de la mallancia climática y la soldenibilidad ambiental en la requesta ante los palignos y la determinación y reducción de las exposiciones y velementalidades.

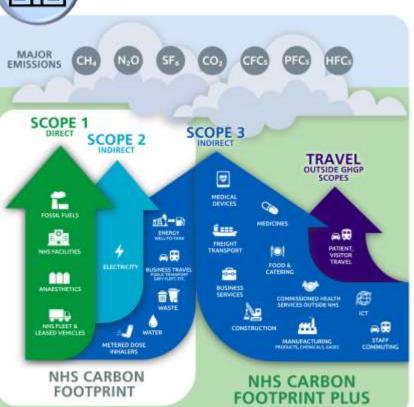
### (Emergia - sosteribilidad ambiental)

Seterocociones (prote to continuous)  Bujo, indisposible, impenible		Evel d		Oharvaniana
Medie, en vares, incomplete  Afte, finalizado, legrado				
Proctoposini dei las fiventes de energia y laci madigias dei afformi, qua seas frames sossimus de seleptor y/s les que espongen el mayos alsono.	0	0		
Indeposits do un colonia de Suntración interpolitamente oficiante (como tre disobre alestrolaminoscomes (LEXX):		D		
Utilización de lui nefund compre que sua positio				
Apartica de las vandoras (provintas de Mai Holagollero ocambo processo) y utilización de los Rupos de sere y la hat haburales		D		
restatación de reterraptores de exespese de ocupación para el encendido de tul en especial Nocumbrando descripción				
Remptato de entigues acondicionadoses, adequadores y atros apesalos y repápo mádico por modelos oficientes en el una les energia				
Majorarmento de la eficienza energializa de la filiata de unimolara del establisación de establica del establisación del manos laborarios de establica del establica del manos laborarios del posicionidad por la establica de laborario del constante del porte de la establica del del biolización acepto e que esta porcelar la del porte del porte de la constitución de la biolización acepto e que esta porcelar.	0	D		
Redigio de del consuere de santilavilidas Rediss en el satulidat mando de salud y litromis Nantino de ensegá monsible, per apergas, senegá teder (browdinas), solina, helbádico y lacciomisatilidas*				
Conversión de los garenadores distal para que funcionen con licolar Bualdillos countés sea fundado		D		
mutatación de ventilado es de fectos eficientes o en cuento el consumo de energia.				
Chinación de las lagas de los aparatro de ano acondicionado				
Securgalements pertition de los congeletares y refrigireateux según procede				
Aplamants televisio da los adficios y sertamas de molo al sesables intende de sobre!	П	П	П	















## **Políticas y acciones intersectoriales**

- > Prevención de enfermedades y promoción de la salud
- Herramientas para toma de decisiones a nivel local
  - Evaluación de impactos a la salud
  - Costos evitados a la salud







and Health

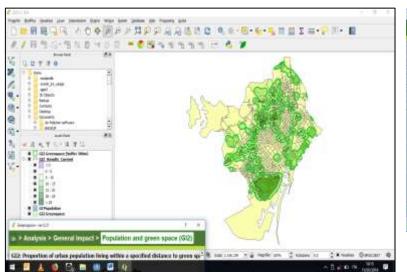
A review of impacts and effectiveness

spaces and health

A review of evidence

### Areas verdes

- Beneficios a la salud mental
- Promueve interacciones sociales
- Mejoría del sistema imune
- Estímulo a actividades físicas, reduccion de la obesidad
- Reduccion de ruídos y el estress
- Reduccion de las "islas de calor" urbanas
- Mejoría de la calidad del aire





**Green UR tool** Salud Mental

Morbilidad/Mortalidad por Accidentes Cardiovasculares

Diabetes tipo 2



# (C)

### Programa de "prescripción" para el uso de parques







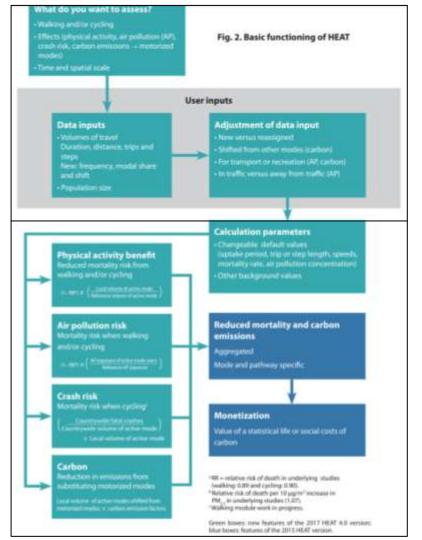




### Health economic assessment tool (HEAT) for walking and for cycling

Methods and user guide on physical activity, air pollution, injuries and carbon impact assessments

Health condition	Reduced risk from being physically active
Coronary heart disease and stroke	20-35%
Type 2 diabetes	35-50%
Colon cancer	30-50%
Breast cancer	20%
Hip fracture	36-68%
Depression	20-30%
Death	20-35%
Alzheimer's disease	40-45%







### Cobeneficios a la salud de la implementación de NDC-Colombia



Rápida implementación para alcanzar las metas de la NDC puede maximizar beneficios:

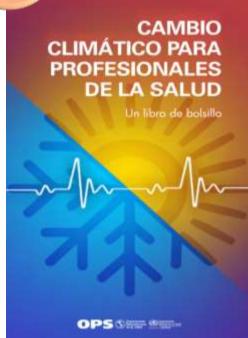
- **25.600 muertes evitadas** en el periodo 2021-2030 y **3.800 muertes evitadas al año** a partir de 2030.
- **Evitar 2.750 casos de hospitalización al año** por causas respiratorias y cardiovasculares a partir de 2030.
- **Reducción de 892.000 episodios de asma al año** en población infantil a partir de 2030.

----

Beneficios económicos\* hasta USD 12,900 millones entre 2021-2030,
 y USD 1,800 millones al año (equivalente a 0.64% del PIB) a partir de 2030.



<sup>\*</sup>Incluye valor estadístico de la vida; cambios en pérdida de productividad y costos de enfermedad



https://www.paho.org/es/documentos/cambio-climatico-para-profesionales-salud-libro-bolsillo

### CAMERO CLIMÁTICO PARA PROPESIONALES DE LA SÁLUE

### NITRATOS

- Hipotensión arterial: dinitrato de isosorbida.
- Deshidratación por náuseas y vómitos: dinitrato de isosorbida.

### MEDICAMENTOS DEL EJE RENINA-ANGIOTENSINA

- Hiponatremia: inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina (IECA).
- Hipotermia por perturbación de la termorregulación a nivel periférico por reducción de la vasoconstricción periférica: IECA y antagonistas de los receptores de la angiotensina (ARA) o bloqueadores del receptor de la angiotensina (BRA).
- Reacciones dermatológicas fototóxicas o fotoalérgicas si la persona se expone a los rayos UV del sol: enalapril, losartán.

### BLOQUEADORES BETA-ADRENÉRGICOS

- Hipotensión arterial: la mayoría de los betabloqueadores.
- Hipertermia por reducción de la dilatación de los vasos sanguineos de la piel, lo que disminuye su capacidad de disiper el calor por convección: la mayoría de los betabloqueadores.
- Deshidratación por nauseas, vómitos y diarrea: la mayoría de los betabloqueadores.

### ANTICOAGULANTES ORALES

- Hipotension arterial: warfarina.
- Deshidratación por nauseas, vómitos y diamea: warfarina.
- Una deshidratación importante durante una ola de calor podría, teóricamente, alterar la cinética del anticoagulante y producir una intoxicación medicamentosa: la mayoría de los anticoagulantes.







I Portuguia I francis V . A B in B

MELA DE RECIDA DESIGNATION OF THE PARTY.

Harrist Interfer

PLAMES DE SEGURIDAD DEL AGUA

Planes de Seguridad del Agua Resilientes al Clima -2021

Descripción del curso







Español

ACTIVIATES SHEEK OF APUBLIC









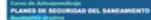




### impactos ci

Ante tales è arterroller fesdel agua (P. **BALIFFER STEER** 

Schien la Inbasarse en riel Married agrupados





Curso de Autoaprendizaje: Planes de Seguridad del Saneamiento - Resilientes al Clima (PSS-RC) - 2021

### Descripción del curso

El bario para elidoriar los Pianes de Segoridad del Sansamiento novientes al Dime (PSS-RCL escaria iniciativo de la Organización Panamericana de la Satud / Organización Microfial de la Saturi (CPS/CMS), a través del Egyapo Técnico Regional de Agua y

Este surpe tiene el propósito del brindar hemamientas terinicas y prácticas a fas-

Newtonial to the makes has activabated the regulation, vigilation y mornisons the language and to patient the language transform of the American, on computations per les Colos recomendades por la Organización Mundal de la Salud y con una visión de geodo integral de evaluación y comend de riesgos. Por la tamia. estos PSE-IX aproplementan y exeguran la aplicación de los Planes de Segurdad del Agua resilientes al Cimo (PSE-IX), haciendo parte de los estrategias de premincación y protescación de la saludi de la CPS/DMS.

### Perfil de participande

El carso está dirigido a colos los accures ensucrados en los processa accoudin, al caracemento, direide la fuerre, reculeicoso, tratamiento, disposicione final y uns de las aguas residuales, especialmente a los profesionales de las instituciones politicas y priocelas que prestan los constituciones de samuentesto a New problems reserved the fore-purioses the law Armetricans.

#### Extractors del curso.

El presente curra se desarrollara a noves de las aguiernes il sectores

- 2. Enteroptival Unicide de les PSS.
- 3. Madulo 1: Preparación para la plantificación de la segundad del sensormento.
- A. Misdullo 2: Decorporatio del sossensi de sussamiento.

### LATINOAMÉRICA ORGANIZADO POR EL CONSORCIO GLOBAL DE EDUCACIÓN EN CLIMA Y SALUD, LA ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE SALUD Y EL INSTITUTO INTERAMERICANO PARA LA INVESTIGACIÓN EN CAMBIO GLOBAL

**CURSO RESPUESTA AL** CAMBIO CLIMÁTICO PARA LA SALUD EN

El curso "Respuesta al cambio climático para la salud en América Latina" es un curso con certificación, gratuito y en línea, con una duración de 5 semanas. El curso fue diseñado para compartir conocimiento científica en clima y salud con las comunidades académicas y de investigación en salud de cara a informar la toma de decisión y la formulación de políticas públicas.

- FECHA/HORA: Abril 19 Mayo 19, 2022.
  - Dos veces a la semana: sesiones didácticas de 90 minutos los martes y
  - = 9:00am 10:50am CDMX [Mexico] / 12:00 - 1:50pm UYT (Uruguay)
- CREADO PARA: Académicos. investigadores en salud, investigadores en ambiente, profesionales de la salud. lideres en el ámbito de la salud, lideres en el ambito del ambiente, estudiantes y financiadores

### TEMAS DE LAS SESIONES:

4/19/22 - Cambio climático y salud

4/21/22 - Vulnerabilidad y riesgo climáticos

4/25/22 - Degradación de la calidad del aire e incendios forestales

4/28/22 - Extremos de temperatura y cambio climático

5/05/22 - Efectos de El Niño/La Niña/ciclones extra tropicales

5/05/22 - Seguridad a inocuidad de los alimentos y el agua

5/10/22 - Enfermedades transmitidas per vectores y zeonéticas

5/12/22 - Recolección de datos y vigilancia

5/17/22 - Adaptación y mitigación climática (Co-beneficios)

5/19/22 - Recomendaciones regionales en cambio climático

INSCRIPCIONES

Por favor distin sus preguntos a hec2141ecolumbio edu www.publichealth.columbia.edu/GCCHE



MINITIALISM NEWSCOOL OF TURBLE BOATS GLOBAL CONSORTIUM ON CLIMATE AND HEALTH EDUCATION

















The Climate Change and Health Leaders fellowship training program will focus on creating a cohort of inter-sectorial, multidisciplinary leaders with the necessary skills to turn plans and policy into action.

### APPLICATIONS ARE OPEN TO

. Caribbean nationals from 16 CARICOM countries:



- · Young to mid-career professionals, preferably aged between 25 to 45
- · Currently employed in the public health, health care, agricultural health or ecosystem (environmental) health sectors and have experience working in climate science

**DURATION** 12 months, beginning June 2021

### INCLUDES

- · 4-day introductory kick-off workshop
- · Weekly themed 1.5-hour online sessions
- · 4-day summative face-face workshop

### **FULL DETAILS & APPLICATION FORM**

https://sta.uwi.edu/cchsrd/empoweringcaribbean-action-climate-and-health-each

DEADLINE 21st February, 2021

### First cohort of fellows in place:

- **Barbados** Ministry of Health and Wellness
- The Bahamas Medical Doctor, Ministry of Health
- Haiti Medical Doctor / NGO Director
- **St Vincent and the Grenadines**, Ministry of Health and the Environment
- **St Lucia** Technical officer (Environmental Health, CARPHA)
- Suriname Ministry of Health (Environmental Inspectorate)

Second cohort of fellows: Starting June-7-2022





### Financiamiento de programas de salud y clima

- OPS/OMS Agencia implementadora (*Delivery Partner*) para proyectos *Readiness* del Fondo Verde para el Clima
- Otros socios estrategicos y fuentes de financiamiento
- European Union, BID, CAF, CDB, Banco Mundial, GIZ, KOICA, JICA...



















































### Financiamiento de programas de salud y clima



Preparación de portafolios de proyectos sobre salud y cambio climático para el GCF y otras agencias de cooperación

America Latina: IAI-OPS-GCCHE (en breve!)











































# Votación en Zoom



MAILMAN SCHOOL OF PUBLIC HEALTH GLOBAL CONSORTIUM ON CLIMATE AND HEALTH EDUCATION











# **OPS**



Organización Panamericana de la Salud







**OPAS** 



Organização Mundial da Saúde SONDED PERCHA NISLES Américas



**Daniel Buss** Climate Change and Health PAHO-Washington DC

bussd@paho.org