Información Climática para la Acción en Salud Publica (ICASP)

Instituto de Verano

Noticias desde el terreno

Agosto 2010

Vol. 2 Numero 4



Residentes de Nigeria FELTP (en camisas blancas) llevando a cabo una investigación durante un brote de cólera en Nigeria (Fuente :AFENET).

Contenido

Editorial	1
Actualizaciones	2
Encuesta	3
Próximos Cursos	5
Próximos Eventos	5
Publicaciones Recientes	6
Enlaces de Interés	7
Información de Contacto	7
Citación en Internet	7

Esta edición proveerá noticias sobre lo último que están haciendo los ex alumnos y facilitadores del instituto de verano, actividades de los grupos de clima y salud, sobre eventos y cursos que se realizaran en el próximo trimestre al igual que noticias sobre posibles oportunidades de colaboración .

Editorial

El desarrollo de alianzas estrategicas entre las comunidades de clima y salud pública con el objeto de salvar vidas a través de programas y actividades de capacitacion e investigación conjuntas , es el principal mandato de la red de ICASP. Esta es la razón por la cual queremos compartir en esta edición cómo la Red Africana de Epidemiologia de Campo (AFENET, por sus siglas en inglés) en aliianza con el IRI comenzará a incorporar herramientas de clima en el entrenamiento de salud pública en África.

Comparado con otros continentes, África es el continente que sufrirá más por el cambio climático, siendo los más afectados, los más pobres, quienes son los más vulnerables. Su población estará cada vez más predispuesta a la inseguridad alimentaria, la escasez de agua y la carga de enfermedad, entre otros – siendo difícil para la mayoría de los países africanos alcanzar los Objetivos de Desarrollo del Milenio. Dentro de las consecuencias del cambio climático en salud se incluiyen el aumento en el número de brotes de enfermedades infeccionas tales como malaria, meningitis, fiebre del Valle de Rift, cólera y dengue, lo cual provocará más carga a los sistemas vulnerables de salud y a la población de África.

Empoderar a profesionales de la salud y tomadores de decisiones a utilizar información relacionada con tiempo y clima, y conocer mejores estrategias de cómo afrontar este riesgo , puede ayudar a abordar de mejor forma los retos que se vislumbran.

En este contexto, la Red Africana de Epidemiologia de Campo busca integrar un modulo de clima y salud dentro del curriculum de los Programas de Entrenamiento de Epidemiología de Campo y Laboratorio (FELTPs, por sus siglas en Inglés). AFENET realizará esto a través de la colaboración con el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (IRI) del Instituto de La Tierra, de la Universidad de Columbia, el cual tiene una extensa experticia y experiencia en esta área. Esta alianza estrategica tiene por objeto aumentar la capacidad de los países africanos para mejorar el entendimiento de cómo el clima puede ayudar ha anticipar, prevenir y controlar las

emergencias en salud , mediante el fortalecimiento de la gestión del riesgo climático .

Herramientas robustas han sido desarrolladas para el uso de información climática para pronósticos de sequías, inundaciones y otras condiciones que predisponen las emergencias de salud pública. El mayor uso de información climática ha sido, hasta el momento, en el sector agrícola. El uso de estas herramientas para la acción de salud pública en África es una deuda atrasada, dada la carga de enfermedades infecciosas sensibles al clima, muchas con potencial epidémico.

La capacitacion de epidemiólogos y otros profesionales de salud pública, así como de sus colegas en la comunidad meteorológica, en el uso de información climática para pronósticos de emergencias de salud servirá para transformar la manera en que el sector salud de África se ocupa de las epidemias – cambiando la perspectiva de apagar los incendios por usar la prevención como estrategia para mejorar el estado de salud de la poblacion. En los casos en los que la prevención no sea posible, los profesionales de la salud pública que hagan uso de la informacion de clima estarán mejor preparados para reaccionar y contener los brotes.

AFENET y el IRI estan planeando un curso piloto en Información Climática para la Salud Pública (ICSP) en los Programas de Entrenamiento de Epidemiología de Campo y Laboratorio en Kenia y en Etiopía este año. Éste curso servira de base para definir cual es el proceso para integrar la información climática dentro de los planes de estudio de FELTP. La integración de un modulo de clima dentro del plan de estudio de FELTP permitirá entrenar expertos en salud pública que sean capaces de usar la información climática en el mejoramiento del proceso de toma de decisión, así como predecir y gestionar los efectos del cambio climático en África.

Actualizaciones

Egresados



Participantes SI10 (Fuente : IRI)

Estamos muy contentos de dar la bienvenida a trece nuevos profesionales procedentes de 3 contiinentes y diez paises difrentes quienes participaron en el Instituto de Verano 2010:Información Climática para la Salud Pública (SI 10). Ellos vinieron desde Etiopía (4), Kenia (1), Uganda (1), Burkina Faso (1), Níger (1), Túnez (1), India (1), China (1), Nigeria (1) y Estados Unidos (1). Con estos nuevos profesionales, la red ICASP cuenta con 38egreados , quienes seran los responsables de aportar materiales para laos proximos boletines y ayudaran a diseminar el boletin dentro de sus propias redes. Para más información sobre nuestros egresados por favor mire el Mapa del Instituto de Verano:Información Climática para la Salud Pública, el cual se encuentra disponible en el siguinete enlace: http://tinyurl.com/32lmkoe

El informe final del Instituto de Verano 2010 : Información Climática para la Salud Pública (SI 10) esta disponible en el siguiente enlace : http://iri.columbia.edu/publications/id=1011. Los anexos de este informe estaran proximamente a disposicion para su consulta.

SI 09 egresada. Rachel Lowe, Universidad de Exeter, Escuela de Ingeniería, Matemáticas y Ciencias Físicas. Ella recientemente publicó un articulo sobre Modelamiento espacio-temporal de enfermedades de riesgo sensibles al clima: Hacia un sistema de alerta temprana para dengue en Brazil en Computers and Geosciences (2010), El articulo se encuentra disponible en el siguiente enlace: http://tinyurl.com/34lb96k .

Adicionalmente, Rachel asistió a mediados de Agosto a un taller en clima y enfermedades transmitidas por vectores en Fiocruz, Río de Janeiro, Brasil, como parte de la reciente creación del Observatorio de Clima y la Salud en Fiocruz. Alli, ella presentó una conferencia en la sesión con el título "Modelamiento de enfermedades transmitidas por vectores"

Facilitador Facilitators

SI 08-10 Facilitatora Gilma Mantilla representó al IRI ante la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en Inglés) y la Organización Mundial de la Salud (OMS) en la discusión sobre posibilidades de colaboración entre la OMS y NOOA . Esta reunion se llevo acabo en Washington DC, EE.UU., el 6 de Junio del 2010. En la discuision participo personal técnico de NOAA y el Dr. Rifat Hossain, estadístico y líder para el Manejo del Sistema de Información Global de la OMS, Higiene en la Sanidad de Agua y Salud, y Salud Pública y Medio Ambiente.

Gilma informo que hubo un intercambio de presentaciones reflejando las metas, capacidades, necesidades y recursos programados de las dos entidades, y luego una discusión para identificar áreas de colaboración en la protección de la salud pública y reducción de riesgos de enfermedades transmitidas por el agua. Gilma participó en la reunión, dando soporte técnico en la presentación de NOAA en "Actividades relacionadas con Salud y Océanos y Programa de Salud Humana", que además permitió evidenciar los trabajos adelantados por el IRI y sus aliados en el desarrollo de sistemas de alerta temprana y actividades de capactitación.

El Grupo de Trabajo de Etiopía en Clima y Salud Pública (CHWG, siglas en ingles), en colaboración con la OMS, la Organización Mundial de Meteorología (OMM) y el IRI, organizó un taller con el fin de discutir la implementación del proyecto financiado por la Agencia de Cooperación Internacional de Korea (KOICA, por sus siglas en Inglés). John del Corral y Tufa Dinku representaron al IRI en el taller como participantes en clima y salud. John hizó una presentación sobre la Librería de Datos del IRI, sus usos y las posibles interfases en el manejo de datos y con las plataformas de mapeo desarrollas por la OMS para los profesionales de salud pública, el cual será utilizado por el CHWG de Etiopía. Abenet Girma (egresada SI10) y Richard Luce facilitator (SI10) participaron en esta interesante iniciativa.

El CHWG publico su segundo boletin hace una semana en el cual mencionan las actividaes que vienen realizando sobre adapatacion y cambio climatico . Si quiere conocer mas acerca de este boletin favor envie un correo electronico a la siguiente direccion chwg.ama@gmail.com

Encuesta

Despues de cumplir el segundo año de producción de este boletin , el grupo editorial, decidió evaluar la efectividad que ha tenido el boletin hasta el momento , por lo cual se diseño y se realizó una encuesta que permitiera conocer como mejorar este boletin . La encuesta fue diseñada y analizada por Scott Wood, quien recientemente se graduo del Programa de Maestría de Clima y Sociedad de la Universidad de Columbia, y quien fue parte del grupo de ICASP.

En particular, la encuesta trata de obtener información básica con relacion a lo siguiente: perfil de los lectores, preferencias en el contenido del boletin, participación en el desarrollo del contenido, el uso de la información que se incluye en el boletin, el diseño y opiniones generales y propuestas para mejorar el boletin. Los resultados de la encuesta seran incorporados dentro de las nuevas ediciones del boletin siempre y cuando se puedan implementar rapidamente.

La encuesta tuvo 11 preguntas, se diseño en surveymonkey.com y fue extensamente distribuida en la red de ICASP vía e-mail. El tipo de preguntas vario entre selección múltiple a formatos de composición libre. Las preguntas fueron las siguientes:

- **Pregunta 1:** ¿Eres tú un alumno o ex-alumno del Instituto de Verano del IRI o de un entrenamiento

regional relacionado? Si no, por favor indica tu asociación con el IRI.

- **Pregunta 2:** ¿Lees cada boletin de ICASP?
- **Pregunta 3:** ¿Qué secciones te gusta leer más?
- **Pregunta 4:** ¿Piensas que el boletin sirve efectivamente al propósito de apoyar la red de exalumnos de ICSP? Si no, ¿cómo te gustaría ver que este se mejora?
- **Pregunta 5:** ¿Alguna vez haz contribuido con un artículo para el boletin? Si no, ¿por qué?
- **Pregunta 6:** ¿Alguna vez haz usado información del boletin en algún documento o material de entrenamiento? Si es sí, por favor dar detalles.
- **Pregunta 7:** Actualmente, el boletin se publica cada tres meses. ¿Preferirías que el boletin se publicara con más frecuencia, menos frecuencia, sin cambios – 3 meses es lo ideal?
- **Pregunta 8:** ¿Crees que el contenido del boletin puede ser mejorado con lo que respecta a tu comprensión de los últimos desarrollos de clima y salud? Si es sí, ¿cómo podemos mejorarlo?
- **Pregunta 9:** ¿Modificarías en algo el diseño actual del boletin?, ¿qué te gustaría cambiar? Por favor dar detalles.
- **Pregunta 10:** ¿Existen otras formas en las que creas que el boletin pueda ser mejorado? Por favor dar detalles.
- **Pregunta 11:** Por favor provea algún comentario adicional que crea sea necesario

Cuarenta encuestas fueron diligenciadas en su totalidad. Los resultados encontraron que 2/3 de los encuestados eran egresados del Instituto de Verano o participaron en entrenamientos regionales relacionados. El resto de los encuestados incluyeron aplicantes al Instituto de Verano del 2010, colaboradores, no colaboradores del IRI y varios profesionales. La mayoría (82.5%) de los encuestados leyeron cada boletin . Las dos secciones más populares del boletin fueron la de *Publicaciones y Editorial,* seguidas por *Próximos Eventos, Noticias del Instituto de Verano, Ex - alunmos/Facilitadores, y Próximos Cursos.*

La mayoría de los encuestados (87.5%) indicó que el boletin sirve efectivamente con el propósito de apoyar a la red de ex – alumnos, y el 77.5% de los encuestados han contribuido con un artículo para el boletin. Los que no lo han hecho, indican tener material relevante para contribuir con un artículo pero no tiene el tiempo para enviarlo. Otros respondieron que ellos no sabian que podian enviar un artículo, o que son nuevos leyendo el boletin. Sesenta y cinco por ciento de los encuestados han usado la información de ICASP en alguna forma ya sea para enseñar en cursos de postgrado, incorporando información relevante dentro de los informes de su trabajo o para escribir propuestas de investigación. La mayoría de los encuestados (67.5%) estuvieron satisfechos con la frecuencia de las publicaciones del boletin, con un 27.5% prefiriendo que el boeltin sea más frecuente y un 5% indicando la disminución en la frecuencia.

La mayoría de los encuestados (65%) consideran que el contenido del boletin podría mejorarse en lo que respecta a la comprensión de lo que esta sucediendo recientemente en la interfase clima y salud. Dentro de la sugerencias para mejorar el contenido del boletin los encuestados mencionaron las siguientes:

- Incluir resúmenes de investigaciones, artículos / noticias, programas en marcha a nivel internacional para hacer frente a la amenaza del cambio climático en la salud pública.
- Añadir más información con respecto a dónde se puede encontrar respuestas a preguntas relacionadas con clima y salud.
- Incluir más artículos sobre como integrar las ciencias sociales al clima o visceversa.
- Incluir diversas opiniones científicas sobre clima y salud.
- Añadir información sobre oportunidades de financiamiento e investigación, incluyendo una sección dedicada a este proposito

- Incluir información sobre mejores prácticas en actividades de clima y salud.
- Añadir una sección sobre opciones de trabajo

La mayoría de los encuestados (82.5%) estuvieron de acuerdo con el diseño del boletin , sin embargo sugieren incluir en entrevistas una seccion con tomadores de decisiones; incluir una invitación más clara para contribución externa del boletin e invitar a científicos del IRI y colaboradores para contribuir en el prólogo/secciones de hallazgos científicos.

Próximos Cursos

Instituto Austral de Verano XI (ASI XII). Desde Tsunamis hasta Agentes Patógenos del Agua: Entendiendo los Riesgos Oceánicos en el siglo XXI. Concepción, Chile. Enero 2011

Este curso es organizado por el Departamento de Oceanografía del Centro de Investigación Oceanográfico de la Universidad de Concepción. Más información disponible en: http://www.udec.cl/oceanoudec/oceanografia

Cambio Climático y Salud – Métodos de Investigación. Universidad de Umeå, Umeå, Suecia. Junio 6 -17, 2011

El desafío de desarrollar y adaptar métodos científicos para requerimientos específicos de la investigación en el nexo del cambio climático y salud es el objetivo del curso. Estos desafíos incluyen definir técnicas para atribución de riesgo/causa y efecto; saber como manejar la incertidumbre y las grandes diferencias en escalas temporales y espaciales, al igual que entender como usar bases de datos multi-sectoriales (por ejemplo meteorología, geografía física, agricultura y salud) y conjuntos de datos longitudinales, tanto retrospectiva como prospectivamente.

Más información disponible en línea:
http://www.climateandhealth.net/static/en/31/

Próximos Eventos

Taller Internacinal en ENOS, Variabilidad Decadal y Cambio Climático en América del Sur: "Tendencias, Teleconexiones y Potenciales Impactos," Guayaquil, Ecuador 12-14 de Octubre 2010

El Niño Oscilación del Sur (ENSO) tiene una profunda influencia en el clima de Sudamérica. Por ejemplo, durante un evento El Niño, las tendencias de lluvia se incrementan sobre Ecuador y decrecen sobre Colombia. Sin embargo, los eventos El Niño que ocurrieron durante el 2002-2003 y 2006-2007 fueron diferentes. Éstos no resultaron en impactos que eran de esperar basados en la experiencia observada. Las razones para que estos luzcan diferentes en Sur América y otras partes del mundo no son totalmente claros, pero son objeto de investigación en muchos países. Este taller traerá expertos alrededor del mundo para discutir este tipo de investigación y su importancia para el clima de América del Sur.
Más información disponible en:
http://www.clivar.org/meetings/enso_2010.php

Evaluación de Reanálisis – Desarrollando un Sistema Integrado de Capacidad de Análisis Terrestre (IESA, por sus siglas en Inglés). Baltimore, Maryland. Noviembre 1-3, 2010

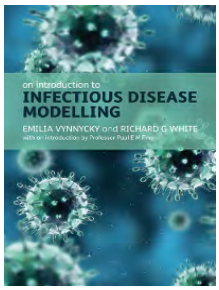
Análisis retrospectivo, o reanálisis, comprenden la combinación del estado del arte de los modelos y métodos de asimilación con alta calidad de observaciones controladas, generando datos continuos globales con soporte de salidas producidas con las parametrizaciones físicas del modelo. En la actualidad, nuevos reanálisis atmosféricos, oceánicos y de superficie están siendo puestas a disposición de la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA, por sus siglas en Inglés), NOAA y otras instituciones.

Este taller permitirá promover el entendimiento y evaluación actual de los productos y discutir direcciones futuras. El taller intenta reunir a desarrolladores y usuarios de reanálisis, y también reunir a varias disciplinas específicamente que trabajen en sistemas de análisis.

Información Adicional:
http://www.usclivar.org/Reanalysis2010.php

Publicaciones Recientes

Modelación de Enfermedades Infecciosas. Vynnycky E. and White R. G. Oxford University Press. Mayo 2010.



Este libro les brindará a los investigadores de salud pública y enfermedades infecciosas herramientas para usar y evaluar críticamente los modelos matemáticos, que cada vez están siendo más utilizados para interpretar y predecir la dinámica y control de enfermedades infecciosas.

El libro esta basado en material de cursos desarrollados por los autores durante muchos años. Será de interés para epidemiólogos, investigadores de salud pública, tomadores de decisiones, científicos veterinarios, médicos estadísticos, economistas en salud, investigadores de enfermedades contagiosas, matemáticas aplicadas, profesionales del clima, y los que en general se encuentren interesados en modelaje matemático y enfermedades infecciosas.

Más información disponible en:
http://anintroductiontoinfectiousdiseasemodelling.com/

Sistema de Vigilancia Medioambiental para los países Andinos: EL Observatorio Andino. Muñoz Ángel, Lopez Patricio , Velázquez Ramon, Monterrey Luis, León Gloria, Ruiz Franklin, Recalde Cristina, *et al*. Boletín de la Sociedad Americana de Meteorología (BAMS, por sus siglas en Inglés) (Bulletin of the American Meteorological Society). 2010; e-View

Un Sistema experimental de Vigilancia Medioambiental, llamado Observatorio Andino – OA, esta siendo implementado en Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Chile en los últimos dos años.

El OA es una red de colaboración regional que tiene como objetivo monitorear diversas variables ambientales y proveer pronosticos que se puedan verificar usando diferentes herramientas científicas . Entre sus metas se destacan: mejorar las capacidades locales, evaluaciones de riesgo, establecer sistemas de alertas tempranas, apoyar a los procesos de toma de decisiones, y proveer productos fácilmente comprensibles por los usuarios finales.

Más información disponible en:
http://journals.ametsoc.org/doi/abs/10.1175/2010BAMS2958.1

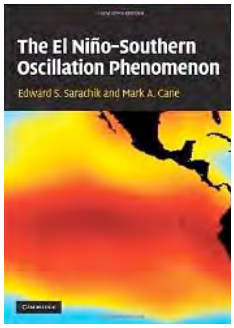
Gestión de Efectos de la Salud por el Cambio Climático. Anthony Costello, Mustafa Abbas, Adriana Allen, Sarah Ball, Sarah Bell, Richard Bellamy, Sharon Friel, Nora Groce, Anne Johnson, Maria Kett, Maria Lee, Caren Levy, et al. Lancet and University College London Institute for Global Health Commission. Lancet 2009; 373: 1693–733

En este importante informe, los autores esbozan las mayores amenazas – directas e indirectas – para la salud global frente al cambio climático a través de cambios en patrones de enfermedades, agua e inseguridad alimentaria, asentamientos humanos y vivienda vulnerable, eventos climáticos extremos, crecimiento de la población y migración.

Los autores mencionan tambien cómo manejar los efectos en la salud del cambio climático requiriendo insumos desde todos los sectores del gobierno y de la sociedad civil, colaboración entre muchas disciplinas académicas, y nuevas formas de cooperación internacional que hasta ahora no se han utilizado . La participación de las comunidades locales en la vigilancia, discusión y ayuda con el proceso de la adaptación es crucial.

Disponible en línea en PDF: http://bit.ly/aiPyOQ

El Niño – Fenómeno de Oscilación del Sur. Edward S. Sarachik and Mark A. Cane. Cambridge University Press. Marzo 2010.



Muchos eventos extremos climáticos alrededor del mundo, tales como sequías severas e inundaciones, y deficiencias asociadas en terminos de salud publica pueden atribuirse al calentamiento periódico de la superficie marina del Pacífico Ecuatorial, llamado El Niño u Oscilación del Sur (ENOS).

Avances en el entendimiento del ENOS, en los que Edward Sarachik y Mark Cane han sido participantes claves, han dado lugar a marcados avances en nuestra habilidad para predecir su desarrollo mensual y estacional, permitiendo adaptaciones a impactos globales.

Este libro introduce conceptos básicos y construye tratamientos teóricos detallados. Capítulos sobre la estructura y dinámica de la atmósfera y el océano tropical ubican al ENOS en contexto teórico y observacional . Otros capítulos sobre predicción del ENOS, su pasado y futuro, así como de sus impactos, introducen implicaciones del fenómeno. Este libro provee una introducción a todos los aspectos de los modos más importantes de la variabilidad climática global, para trabajadores de investigación y estudiantes de todos los niveles de la ciencia climática, oceanográfica y campos relacionados.
Más información: http://tinyurl.com/2a7sbfy

Enlaces de Interés

http://www.afenet.net/english/about.php

http://www.cdc.gov/globalhealth/FETP/

http://www.mrcindia.org/scientist.htm

http://www.exeter.ac.uk/departments/

Información de Contacto

Por favor contáctenos cipha@iri.columbia.edu para enviar sus comentarios o materiales para ser incluidos en el próximo boletín. La fecha límite para enviar sus materiales es **20 de Octubre de 2010**.

Si usted tiene preguntas acerca de las actividades del IRI, por favor visitar nuestra página en http://iri.columbia.edu

Para citar nuestro boletín en Internet

CIPHA Newsletter, August 2010,Vo.2 Issue 4. International Research Institute for Climate and Society, The Earth Institute at Columbia University, Palisades, NY.

Disponible en: http://iri.columbia.edu/education/ciphnews

Comité Editorial

Laurence Cibrelus, IRI

Gilma Mantilla, IRI

Madeleine Thomson, IRI

Corrección de Estilo

Cathy Vaughan Green, IRI

Personal encargado de la Web

Baaba Baiden, IRI

Jeffrey Turmelle, IRI