Información Climática para la acción en Salud Publica

Instituto de Verano

Noticias desde el terreno

Febrero 2009



Adama Alhassane Diallo, Director General de ACMAD - Gilma Mantilla, New York, IRI

Contenido

Mensaje del Editor	*1*
Que están haciendo nuestros egresados	*2*
Entrevistas	4
Próximos Cursos	5
Próximos Eventos	5
Publicaciones Recientes	6
Enlaces de interés	6

Mensaje del Editor

Epidemiólogos, administradores de salud y tomadores de decisiones en salud, últimamente, han aumentando su interés en el conocimiento de los potenciales impactos que la variabilidad y el cambio climático pueden tener en la salud publica. Aunque, existe interés por el tema, no es claro hasta el momento, como utilizar la información climática para predecir y manejar los impactos del clima en la salud. Los profesionales de la salud reconocen que el clima es un factor determinante de la salud publica, sin embargo sigue siendo un concepto, nuevo ,él cual hasta ahora están empezando a entender y tal vez por eso la información climática no es algo que utilicen en su proceso de toma de decisiones en forma rutinaria.

Esta es una razón, por la cual organizaciones como el Instituto Internacional para la investigación en Clima y Sociedad (IRI, siglas en ingles), el Centro Africano de Aplicaciones Meteorológicas para el Desarrollo (ACMAD, siglas en ingles), la Universidad de Columbia y otras instituciones han empezado a sensibilizar miembros del sector salud en la importancia de la interrelación clima- salud. La capacitación de profesionales de salud en como usar información climática en sus análisis es crucial. En la actualidad, solo algunas organizaciones han empezado a usar información climática para mejorar su proceso de toma de decisiones, sin embargo aun se necesita tener muchas más. Por lo anterior, es necesario tener más instituciones que introduzcan clima y salud publica como parte de su curriculum o de sus procesos de educación continuada. En cualquier caso, es necesario mantener presente que se requiere trabajar cuidadosamente en seguir mejorando la identificación de las necesidades de información climática para el sector salud al igual que las herramientas que se desarrollen para poder mostrar evidencia del impacto de la variabilidad y cambio climático en la salud publica.

En esta edición, el boletín trae noticias nuevas sobre lo que los egresados del curso de verano están haciendo en diferentes países. También trae una nueva sección de entrevistas, la cual iniciamos con Adama Alhassane Diallo , nuevo Director General de ACMAD.

El siguiente boletín será enviado por correo electrónico a finales de Mayo, 2009.

Abajo encontraran algunas actividades que algunos de nuestros egresados están realizando – por favor envía las tuyas antes del 20 de Abril para incluirlas en el próximo boletín.

Información Climática para la acción en Salud Publica

Instituto de Verano

Noticias desde el terreno

Febrero 2009



Laurence y Tinni en ACMAD, Niamey, Níger

Que están haciendo nuestros egresados

SI' 08 Laurence Cibrelus es una medica francesa que esta haciendo su master en Salud Publica con énfasis en Salud Global y Epidemiología en la Universidad de Columbia en Nueva York.

El semestre pasado, Laurence hizo su práctica en Níger donde inicio su proyecto de tesis, cuyo objetivo es predecir brotes de meningitis usando variables climáticas como humedad, polvo y precipitación. Esta tesis es parte de un proyecto multi-agencias llamado Tecnología Informática para el riesgo ambiental de la meningitis (MERIT, siglas en ingles) el cual apoya la investigación en el control de meningitis en el área que va desde Senegal hasta Etiopia conocido como el cinturón africano de Meningitis. En su experiencia en terreno, ella trabajo con **Tinni Halidou Sardou**, meteorólogo de ACMAD (**también egresado del SI '08)** y otros expertos de clima. Con sorpresa, ella encontró que en Níger existe gran cantidad de información satelital de clima, más que en el resto de los países del cinturón africano, la información es gratuita y es suministrada por el Centro Africano de Aplicaciones Meteorológicas para el Desarrollo (ACMAD, siglas en ingles) y el Centro de Agricultura, Hidrología y Meteorología (AGRHYMET, siglas en ingles). Lo otro llamativo en su trabajo fue encontrar que la información de clima cuya fuente son las estaciones meteorológicas, no es suministrada fácilmente por los servicios de meteorología y cuando se accede a ella es porque se ha pagado para obtenerla. Por lo anterior, Laurence cree que el diseño y la implementación de herramientas para mejorar el proceso de toma decisiones o la asesoría en riesgo en salud pública usando información de clima es todo un reto. Los investigadores y tomadores de decisiones en salud deberán entender que si bien la información satelital de clima está disponible no necesariamente representa lo que está sucediendo en tierra, para lo cual se hace necesario encontrar los sistemas de validación y verificación de información satelital que permitan definir qué tipo de información deberá utilizarse para el proceso de toma de decisiones.

La experiencia de **Laurence y Tinni,** dos de nuestros egresados del curso de verano, es interesante ya que por un lado Laurence tuvo la oportunidad de verificar en el terreno con que información de clima se cuenta y sus limitantes así como Tinni pudo conocer de primera mano cuales son las necesidades de un usuario del sector salud..En el próximo boletín compartiremos con nuestros lectores los avances de la tesis de Laurence.

SI '08 Wendy Marie Thomas es meteoróloga del Programa de Política de la Sociedad Americana de Meteorología. (AMS, siglas en ingles). Dentro de la reunión anual de la AMS- 2009, ella organizo un panel de carácter multidisciplinarlo, con el fin de identificar las necesidades y las posibles formas de integrar investigadores de las ciencias biológicas y físicas para así avanzar en la vigilancia de la salud pública y en la preparación de eventos extremos secundarios al clima en el siglo XXI. Los panelistas que asistieron fueron John Haynes (Director del Programa de NASA), Amy Luers (Director del Programa Ambiental de Google), Michael McGeehin (Director del Centro de Control de Enfermedades, CDC - Atlanta), Richard Spinrad (asistente de la Administración Nacional del Océano y la Atmosfera, NOAA siglas en ingles) y Madeleine Thomson (Investigadora científica, IRI).

Durante el 2009, la AMS trabajara en diferentes proyectos cuyo fin será mejorar la capacidad de la comunidad de meteorólogos en entender como trabajar con otras disciplinas a nivel académico y gubernamental. Esto también permitirá generar los primeros insumos para la preparación de la reunión anual de Salud Ambiental del CDC que se realizara en el 2010 en Atlanta y la cual convocara investigadores del área de salud pública y clima

Información Climática para la acción en Salud Publica

Instituto de Verano

Noticias desde el terreno

Febrero 2009



Joy Guillemot

SI '08 Joy Guillemot, es antropóloga y estudiante de doctorado de Ciencias Ambientales en la Universidad de John Hopkins en Baltimore. Actualmente esta asesorando al Ministerio de Salud de Madagascar en como definir una estrategia nacional para el manejo de la gestión del riesgo climático. Esta asesoria, se basa en lo que definió el Plan de Acción para Clima y Salud que la Organización Mundial de la Salud desarrollo en el 2008. Este plan tiene cinco componentes a saber: fortalecer la capacidad instalada a través de la capacitación; la investigación en clima y salud; el uso de información meteorológica; la comunicación de riesgo y establecer alianzas estratégicas.

SI '08 Adugna Woyessa, es medico y miembro del grupo de trabajo de clima y salud en Etiopia. El participo en la organizacion de la segunda reunion cientifica del proyecto MERIT, el cual se realizo en Diciembre pasado en Addis Ababa. Como resultado de esta reunión se creo MERIT-Etiopia, que es una iniciativa conjunta entre el Ministerio de Salud y la Agencia de Meteorología de Etiopia, cuyo objetivo principal será la investigación de cuales son los impactos socio-económicos de la meningitis dentro de Etiopia. El grupo de clima y salud de Etiopia, será el coordinador de esta iniciativa y garantizara que la investigación generada sirva para el desarrollo de herramientas más efectivas para la detección temprana y el control efectivo de la enfermedad.

SI '08 Louise Kelly-Hope, es una investigadora de la Escuela de Medicina Tropical de Liverpool, quien recientemente realizo un estudio sobre la distribución de la transmisión de la malaria en la región subsahariana en África, en la cual considero diferentes parámetros ecológicos y diferentes métodos entomológicos. Esta información es esencial en esta época donde las intervenciones para el control de la malaria son más necesarias. Para más información, usar el siguiente enlace www.malariajournal.com

SI '08 Ayanlade Sina , trabaja como investigador y profesor en el departamento de Geografía de la Universidad de Obafemi Awolowo en Ife, Nigeria. Recientemente, es parte del grupo de investigadores que esta desarrollando el Estudio Nacional de Escenarios Climáticos en Nigeria, el cual hará parte de la Segunda Comunicación Nacional de Cambio Climático a ser presentada en la Convención Marco para el Cambio Climático de Naciones Unidas

SI '08 Peter Omeney (meteorólogo**)**, **Adugna Woyessa** (medico) y **Joaquim Da Silva** (medico)**.** Todos asistieron y fueron parte del comité organizador de la Primera Reunión del Grupo de Clima y Salud (GCS) en Nairobi, Kenia. Como producto de esta reunión se establecieron los términos de referencia, los miembros y el plan de trabajo del GCS. Asistieron más de 50 personas, donde hubo representantes del Ministerio de Salud, grupos de investigación, universidades, Servicio de Meteorología y por supuesto los medios de comunicación



Adugna Woyessa and Joaquim Da Silva

Información Climática para la acción en Salud Publica

Instituto de Verano

Noticias desde el terreno

Febrero 2009

Entrevista

Gilma Mantilla: Podría contarnos que es el Centro Africano de Aplicaciones Meteorológicas para el Desarrollo (ACMAD, siglas en ingles),cual es su visión y su misión en la sociedad?

Adama Alhassane Diallo: ACMAD fue creado en 1987 por la Organización Mundial de Meteorología y esta ubicado en Niamey, Níger desde 1992. Da soporte a 52 países en África. La visión de ACMAD es convertirse, en lo que se dice en Frances una organización de excelencia, que garantice la producción de datos e información climática y meteorológica que pueda ser usada por la sociedad. La misión de ACMAD es ayudar a los diferentes sectores de los países, especialmente a los servicios de meteorología a producir y diseminar datos e información confiable y oportuna a los diferentes sectores de la economía, los cuales incluyen agricultura, energía, salud, transporte, seguridad alimentaría y ambiente. ACMAD garantizara el cumplimento de su misión con la ayuda de sus aliados, africanos y no africanos, siempre teniendo presente su objetivo de contribuir con el desarrollo de África.

GM: Como ACMAD puede ayudar al sector salud para dar un mejor uso de la información climática en el proceso de toma de decisiones?

AD: Yo creo que tenemos dos o tres cosas por hacer. La primera, nosotros necesitamos sensibilizar a los profesionales de la salud en la importancia que existe entre clima y sus actividades y como tener en cuenta la información de clima para mejorar su desempeño. Una segunda cosa que debemos hacer es capacitarlos en como introducir estos nuevos datos dentro de sus propios sistemas de información y decisión. En este sentido es necesario definir los diferentes tipos de usuarios. Por ejemplo, los políticos están interesados en como ser estratégicos en la toma de decisiones, por lo cual es necesario darles información que les permitan hacer su proceso en un tiempo no mayor a cuatro años, si usted piensa en los técnicos, usted necesita capacitarlos en herramientas operativas de corto plazo que puedan utilizar en la capacitación de los otros niveles del sistema.

Lo ultimo que haría para ayudar a que se usara mejor la información climática en el sector salud es definir estrategias que permitan un trabajo conjunto entre profesionales de clima y salud , por ejemplo el inicio de proceso de investigación en enfermedades infecciosas y el efecto del clima en su transmisión.

GM: Como ACMAD maneja las diferentes necesidades de los diferentes usuarios que tiene?

AD: Creo que lo que hay que pensar de entrada, es que cada usuario necesita una información diferente de acuerdo al rol que juegue en el sistema de salud. Por ejemplo, los políticos, estarán interesados en información climática y meteorológica que contribuya al desarrollo y al mejoramiento de los programas de gobierno. Los técnicos estarán interesados en conocer que datos son relevantes en el proceso de transmisión de enfermedades y como puedan ser analizados dentro de sus sistemas de información. En general podría decir que en el caso de ACMAD como centro proveedor de información de clima, la estrategia para cubrir las necesidades de los diferentes usuarios es el trabajo conjunto con los diferentes sectores e usuarios dentro del sector para definir que tipo de datos o información climática requieren para mejorar su proceso de toma de decisiones.

GM: Creo que usted conoce acerca de los Grupos de Clima y Salud en Etiopia y Kenia. Me gustaría saber cual es su opinión acerca de esta estrategia de trabajo?

AD: Yo creo que es una buena forma de abordar los problemas de salud y permitir que los climatólogos, meteorólogos y los profesionales de salud trabajen conjuntamente y desarrollen herramientas que al ser implementadas protejan la población de brotes y epidemias. Yo creo que los grupos de clima y salud son un ejemplo de que los climatólogos, meteorólogos y los profesionales de salud se necesitan el uno del otro para encontrar soluciones a los diferentes problemas de salud. En mi opinión, la mayoría de profesionales de diferentes sectores incluyendo por supuesto salud, tiene como objetivo final de su gestión contribuir a mejorar los estándares de vida de la población, por lo cual esta iniciativa me parece un buen comienzo en este sentido.

GM: Finalmente, quisiera saber si usted conoce algo sobre el proyecto MERIT?

AD: Si, vamos a trabajar en este tema. Yo participe en la última reunión científica de MERIT que fue en Addis Ababa, y allí converse con mi colega de CERMES y probablemente en conjunto vamos a organizar la próxima reunión de este proyecto en Niamey en Octubre de este ano.

Información Climática para la acción en Salud Publica

Instituto de Verano

Noticias desde el terreno

Febrero 2009

Próximos Cursos

Curso de Verano: Información Climática para Salud Publica, Lamont-Doherty Campus en Palisades, Nueva York, USA, Junio 2-12, 2009

Este curso de dos semanas ofrece a los tomadores de decisiones en salud pública la oportunidad de aprender métodos para integrar el conocimiento de clima en el proceso de toma de decisiones.

Introducción al Modelaje de Enfermedades Infecciosas y sus aplicaciones, Londres Reino Unido, Julio 6-17 2009

Este curso intensivo de dos semanas tiene como objetivo introducir conceptos básicos y prácticos sobre como utilizar modelos matemáticos para entender en forma práctica los mecanismos de transmisión de las enfermedades infecciosas. Para mayor información sobre el contenido del curso por favor utilice el siguiente enlace http://www.lshtm.ac.uk/ideu/courses/appl_form.pdf

Noveno Taller Internacional sobre el Modelo Regional Espectral (RSM, siglas en ingles), Maui, Hawaii, Agosto 3-7, 2009

El énfasis del curso es la corrida de modelos en varias configuraciones al igual que la utilidad del modelo en el pronóstico estacional. Si requiere mas información la puede encontrar en http://ecpc.ucsd.edu/projects/G-RSM

Próximos Eventos

Tercera Conferencia Científica en Salud en África Oriental, Nairobi, Kenia, Marzo 25-27, 2009

Tema: "Cambio Climático, Ambiente y Salud." Auspiciado por el Instituto de Investigación Medica de Kenia. (KEMRI, siglas en ingles).

Doceavo Congreso Mundial de Salud Publica, Estambul, Turquía, Abril 27- Mayo 1, 2009

Este congreso esta organizado por la Federación Mundial de Salud Publica (WFPHA, siglas en ingles) (www.wfpha.org) y la Asociación de Salud Publica de Turquía (www.thasak.org). El tema del congreso es “Haciendo diferencia en Salud Publica a nivel global: Educación, Investigación y Practica.” Para mayor información, por favor use el siguiente enlace . http://www.worldpublichealth2009.org/solutionpartner.pdf

Sexto Congreso Europeo en Medicina Tropical y Salud internacional Verona, Italia, Septiembre 6-10, 2009

Al mismo tiempo de manejar aspectos clásicos de medicina tropical, como métodos diagnósticos y medidas de control de enfermedades., el congreso se centrada en el tema “Equidad, Derechos Humanos y Acceso a Salud.” El congreso esta también enfocado en mirar como la investigación es usada para definir política y programas en salud. Mayor información en http://www.festmih.org/verona2009/

Conferencia Pan Africana de Malaria, Nairobi, Kenia, Noviembre 2-6, 2009

La iniciativa Multilateral de Malaria (MIM, siglas en ingles) se creo en 1997 con la misión de fortalecer y sostener la investigación y capacitación en el desarrollo de herramientas para el control de la malaria en los países africanos endémicos para esta enfermedad. La conferencia Pan Africana esta patrocinada por esta iniciativa y esta abierta a todos los investigadores y expertos en malaria. Puede encontrar más información sobre este evento en el siguiente enlace: http://www.mimalaria.org/eng/mmac2009.asp

Información Climática para la acción en Salud Publica

Instituto de Verano

Noticias desde el terreno

Febrero 2009

Publicaciones Recientes

El **rol de ENSO por región en los cambios anuales de carga de enfermedad , 1960-2006**
Gilma Mantilla, Hugo Oliveros, Anthony G Barnston. *Malaria Journal* 2009

En este estudio se encontró que la diferencia regional del rol de ENSO en la carga de malaria en Colombia, puede constituir un nuevo abordaje en el cual se use ENSO como un indicador predictivo de los casos de malaria. Este resultado de todas maneras genera la necesidad de trabajar más profundamente en como introducir la variabilidad climática secundaria a ENSO en los modelos dinámicos de la transmisión de la malaria

Costos de un sistema de alerta temprana para epidemias de malaria en las areas de alta montana en Kenya y Uganda
Dirk H Mueller, Tarekegn A Abeku, Michael Okia, Beth Rapuoda, Jonathan Cox**.** *Malaria Journal* 2009

Este estudio incluye un análisis de sensibilidad y del estado del arte de la naturaleza para definir el costo de un sistema de alerta temprana para detectar epidemias de malaria en Uganda y Kenia.

Transmisión de malaria en dos localidades de la parte norte –occidente de **Argentina**
María J Dantur Juri, Mario Zaidenberg, Guillermo L Claps, Mirta Santana, Walter R Almiron**.** *Malaria Journal* 2009.

En este estudio se estableció la relación entre la ecología del vector de malaria en dos localidades de Argentina (*Anopheles pseudopunctipennis)*, variables climáticas y la estacionalidad de los casos de malaria.

Desarrollo, Malaria y Adaptación a Cambio Climático: Estudio de Caso: India
Amit Garg ,R. C. Dhiman, Sumana Bhattacharya P. R. Shukla. *Environmental Management*, December 2008

Este artículo relaciona variables de cambio climático e indicadores de desarrollo para identificar un marco conceptual que pueda ser utilizado para definir el Plan de Adaptación al Cambio Climático en el caso de India,

Enlaces Relacionados

http://www.cermes.net/cermes

http://www.acmad.ne/

http://www.agrhymet.ne/eng/centre.htm

http://iri.columbia.edu/education/summerinstitute09

http://malariajournal.com

http://www.mimalaria.org/eng/mmac2009.asp

Por favor contáctenos cipha@iri.columbia.edu para enviar sus comentarios o materiales a ser incluidos en el próximo boletín.

La fecha límite para enviar sus materiales es Abril 20 de 2009