Información Climática para la Acción en Salud Publica (ICASP)

Instituto de Verano

Noticias desde el terreno

Noviembre 2009

Vol. 2 Numero 1



Participantes del Primer Curso en Información Climática para Salud Publica: Aprendiendo a través de un Proyecto en Madagascar, Octubre 2009

Contenido

Editorial	1
Actualizaciones	2
Entrevista	3
Próximos Cursos	5
Próximos Eventos	5
Publicaciones Recientes	6
Enlaces de Interés	8
Información de Contacto	8
Citación en Internet	8

.

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

Durante el trimestre pasado hemos trabajado mucho en el **mejoramiento de la capacidad** instalada de varios de nuestros socios y en la nuestra. Mejorar la capacidad instalada a nivel local es un reto de largo plazo, que debe ser entendido así por los que trabajamos en salud pública y más para los que estamos involucrados en la diseminación del uso de la información de clima en salud pública. Nuestra meta en este sentido, no es solo fortalecer la capacidad técnica individual para identificar las necesidades de información sino también mejorar la capacidad de las instituciones para recoger datos, analizarlos y usarlos en el proceso de toma de deciones en salud. Aunque la experiencia del **Instituto de Verano** y de la **red de ex alumnos** de este curso ha servido para resaltar algunos retos relacionados con alcanzar esta meta, también nos ha enseñado acerca de los grandes beneficios que tiene trabajar en el mejoramiento de la capacidad instalada a nivel local y a nivel institucional.

Capacitación es una de las estrategias más utilizadas por organizaciones nacionales e internacionales como el **Instituto Internacional para la Investigación de Clima y Sociedad** (IRI, siglas en ingles) para fortalecer la capacidad instalada de sus aliados. El entrenamiento de tomadores de decisiones tanto en el área de clima como de salud es una estrategia para transferir conocimiento e información; estos entrenamientos son particularmente efectivos cuando se realizan respondiendo a las necesidades locales, utilizando datos locales y materiales educativos en el idioma nativo de los participantes. En muchos casos los procesos de capacitación deben entenderse como una forma de crear confianza entre las comunidades que interactúan.

Es aquí donde **Grupos de Trabajo de Clima y Salud** (GTCS) cumplen un rol muy importante. Estos grupos, que actualmente están establecidos en Etiopia, Kenia y Madagascar, son grupos funcionales en los cuales participan delegados de instituciones gubernamentales como los ministerios de salud, los servicios de meteorología, la academia y otros organismos. Estos grupos han creado planes de trabajo locales en los cuales se incluye como parte de sus objetivos la investigación de cómo los factores climáticos están asociados con eventos de salud y la capacitación como medio para mantener informados a los diferentes niveles del sistema de salud y clima para así mejorar los procesos de toma de decisiones.

The International Research Institute for Climate and Society

IRI is a WHO/PAHO Collaborating Center for Climate Sensitive Diseases

Como ejemplo del trabajo de estos GTCS, se realizo en Octubre pasado en **Madagascar el primer curso de capacitación en el Uso de la Información de Clima y Salud**, el cual fue diseñado, patrocinado, e implementado por el IRI, el GTCS de Madagascar, la Organización Mundial de Meteorología (OMM) y la Organización Mundial de la Salud (OMS). Este fue un curso de una semana de duración, que se realizo en Francés y en el cual participaron 16 miembros del GTCS. Se hizo énfasis en los conceptos básicos de clima y en sus conexiones con la epidemiologia de las enfermedades sensibles al clima. Esta capacitación también facilito que los miembros del GTCS pudieran identificar los beneficios de mejorar la colaboración entre las áreas de clima y salud e iniciar con el desarrollo de uno de los objetivos definido es su plan de acción, como es iniciar los procesos de capacitación en esta temática en el país. Varios ex alumnos y tutores del Instituto de Verano - dentro de los que se incluyen **Laurence Cibrelus, Marie Clemence Rakotoarrivony, Gilma Mantilla, Pietro Ceccato, Remi Cousin** y **Judy Omumbo** - participaron en la adaptación del curriculum que se utilizo en este curso.

Un curso similar se realizara en Etiopia en las próximas semanas en colaboración con **Yonas Asfaw**, **Daddi Jima Wayessa**, y **Adugna Woyessa**, ex alumnos del instituto de Verano 2009 (SI siglas en ingles). Más información sobre este curso se incluirá en nuestro próximo boletín**.**

Otra actividad de este trimestre que es bastante positiva es la realización de la primera reunión de los GTCS de Madagascar, Kenia y Etiopia en el marco de la Quinta Reunión Anual de la **Iniciativa Multidisciplinaria en Malaria** (MIM, siglas en ingles) que tuvo lugar en Nairobi, Kenia a principios de Noviembre. En esta reunión se llevaron a cabo diferentes actividades, dentro de las cuales cabe resaltar la realización de del Simposio sobre “Fortalecimiento de la Capacidad Instalada en el uso de información de clima y ambiental para mejorar los indicadores de salud”, donde los 3 CTGS realizaron una presentación conjunta sobre los logros que han obtenido hasta el momento y sobre la actividades que planean realizar en el próximo año. También se realizaron otras actividades en conjunción con el Ministerio de Salud de Kenia y con el Centro de Aplicaciones y Predicción Climática (ICPAC siglas en ingles). Más información sobre los resultados de estas reuniones se tendrá en el próximo boletín.

Otra de las actividades relacionadas con capacitación y fortalecimiento de la capacidad instalada, fue la visita del **Dr. Dionisio Herrera**, director ejecutivo de la Red de Programas de **Entrenamiento en Epidemiología e Intervenciones en Salud Publica**, (**TEPHINET** por sus siglas en ingles), al IRI. El Dr. Herrera estuvo discutiendo con las directivas y el grupo de salud del IRI la posibilidad de establecer una alianza estratégica para incluir clima-salud como uno de los contenidos del programa curricular del entrenamiento en epidemiologia e intervenciones en salud pública. Esta alianza entre el IRI -TEPHINET podría ser muy fructífera para ambas partes. Para el IRI la alianza representaría una opción de difundir con rapidez el uso de información de clima en salud pública a mas de 500 estudiantes anuales que TEPHINET entrena en 32 países a nivel mundial. Para TEPHINET representa la posibilidad de incluir un tema tan importante como es el clima en su currículo y convertirse en la primera red de entrenamiento de epidemiologia e intervenciones de salud pública a nivel mundial en hacer uso de la información climática en el entrenamiento de profesionales de salud que trabajan en los servicios de salud de los diferentes países donde está presente. En próximos boletines tendremos mas información para compartir sobre e esta potencial alianza.

Es también importante resaltar en este editorial, la Reunión Anual del proyecto **MERIT** (siglas en ingles) relacionado con los riesgos ambientales de la **Meningitis Meningocócica** que se realizo en Niamey, Níger a principios de Noviembre. Esta reunión fue organizada por el Centro Africano de Aplicaciones y Desarrollos en Meteorología (ACMAD, siglas en ingles) y el Centro de Investigación Sanitaria (CERMES, siglas en francés) con el apoyo de la OMS y el Ministerio de Salud de Níger. El informe final sobre esta reunión se pondrá a disposición en el próximo boletín.

En este editorial hemos resaltado las principales actividades que se realizaron en este trimestre, sin embargo como siempre los invitamos a enviar sus informes y noticias para que los podamos incluir en el próximo boletín y sigamos enriqueciendo este intercambio de experiencias.

The International Research Institute for Climate and Society

IRI is a WHO/PAHO Collaborating Center for Climate Sensitive Diseases

Información Climática para la Acción en Salud Publica (ICASP)

Instituto de Verano

Noticias desde el terreno

Noviembre 2009

Vol. 2 Numero 1

Actualizaciones

Egresados



SI 08 Wendy Thomas trabaja en el proceso de mantener informados a los representantes de la OMS de las aplicaciones hidrometeoro lógicas desarrolladas para la salud pública. Actualmente, ella está organizando con el Servicio Nacional del Tiempo de los Estados Unidos (NWS, siglas en ingles) una serie de reuniones donde se convocara a líderes de los Servicios hidrometeorológicos nacionales para discutir opciones de trabajo conjunto con sus homólogos en el área de la salud pública. Los NWS están patrocinando este evento, el cual se realizara en Atlanta, Georgia (Enero 16 - 21, 2010). Madeleine Thomson (IRI), Amy Luers (Google.org), Dia Eldin-Elnaiem (Instituto Nacional de Salud), y otros expertos en la integración de clima y salud serán conferencistas y harán parte de las reuniones que se adelantarán en este evento.



SI 08 Viviana Ceron, bacterióloga y consultora nacional de malaria en el Proyecto INAP en su componente salud: "Sistema Integrado de Vigilancia y Control de Malaria y Dengue en Colombia". Ella presento en septiembre pasado un artículo titulado "Epidemiologia y primera aproximación a la estimación de vulnerabilidad en brotes de malaria: Pasos para la implementación de un sistema de alerta temprana como medida de adaptación al cambio climático en Colombia" en el Sexto Congreso Europeo de Medicina Tropical y Salud Internacional, el cual se llevo acabo en Verona (Italia) . Adicionalmente, Viviana está trabajando en el diseño de un plan de salud para la comunidad indígena de San Jose del Guaviare, municipio piloto del proyecto mencionado anteriormente. Más información sobre este plan en próximos boletines.

Facilitadores



SI 08 egresada y coordinadora del curso de verano 2009. Gilma Mantilla gestiono la firma de un memorando de entendimiento entre IRI - AFENET (Red Africana de Epidemiología Aplicada). Este memorando establece la colaboración entre las partes para realizar investigación y capacitación en clima y salud con la meta de incluir el tema en el programa curricular de Epidemiologia Aplicada en los países del Africa que son miembros de AFENET. Este tipo de colaboración fortalecerá el mejoramiento de los sistemas de vigilancia y control epidemiológico en varios países del Africa y al mismo tiempo la capacidad instalada de los servicios de salud. AFENET, es una organización no gubernamental creada en el 2005 que trabaja en coordinación con los Ministerios de Salud, agencias internacionales, escuelas de salud pública y entidades privadas para mejorar la capacidad en epidemiologia de los países africanos.

Para mayor información sobre AFENET, use el siguiente enlace http://www.afenet.net/



SI 08 - SI 09 facilitadora. Judy Omumbo fue una de las conferencistas en la Tercera Conferencia Mundial de Clima (WCC-3, siglas en ingles) que se llevo a cabo en Ginebra hace dos meses. Ella hizo su ponencia sobre cuáles son las necesidades que el sector salud tiene con relación a los servicios de clima. Desde su perspectiva, estos servicios deben estar orientados a la investigación, educación y a dar respuesta a las necesidades de los Ministros de Salud y de otras organizaciones que soportar los servicios de la salud pública en la atención de epidemias y emergencias. Más información sobre el tema puede encontrarla en el siguiente enlace http://www.wcc3.org/sessions.php?session_list=WS-1

Entrevista

El Dr. **Daddi Jima Wayessa** (DJ), además de ser ex alumno del Instituto de Verano 2009, es el subdirector general del Instituto de Investigación y Nutrición en Etiopia y presidente del GTCS. Al mismo tiempo es uno de los organizadores del curso de entrenamiento que se realizará en clima y salud en Addis Ababa en Diciembre próximo.

El Dr. Daddi Jima Wayessa fue entrevistado por Francesco Fiondella (FD), oficial de comunicaciones del IRI durante su participación en el Instituto de Verano, 2009.

A continuación presentamos la entrevista con el Dr. Daddi Jima Wayessa.



Daddi Jima Wayessa en el IRI. Photo David Gottlieb

FF: Puede contarnos por favor quien es usted y que hace?

DJ: […] Yo soy médico, especialista en salud pública y trabajo en el Ministerio de Salud .Actualmente soy el Subdirector General del Instituto de Investigación de Nutrición y Salud en Etiopia. Mi principal rol es coordinar el Centro de mando de las Emergencias en Salud Publica en mi país. También me desempeño como el presidente del Grupo de Trabajo de Clima y Salud (GTCS).

FF: Cuales son los principales retos en salud que Etiopia enfrente en estos momentos?

DJ: [Hay muchos retos pero] el reto principal en salud en Etiopia [el importante] es la ocurrencia de enfermedades transmisibles […] [el cual es el más grande] en mayor proporción que lo esperado. La mayoría de estas enfermedades infecciosas están relacionadas con [la pobreza] comunidades donde no hay suficiente información y poco acceso a centros de salud. Adicionalmente, la mayoría de la población vive en el área rural donde los centros de salud no están bien dotados […]. El segundo reto es el poco presupuesto disponible para salud. Este ultimo esta relacionado básicamente con la economía del país la cual impide el fortalecimiento de la infraestructura de salud, la provisión de drogas y otros suministros que requiere el sistema de salud [..].

FF: Usted ha visto algún cambio en la carga de la enfermedad en los últimos 10 -20 años? Se ha visto un aumento importante comparativamente entre un momento y otro?

DJ: Si, yo creo que el principal cambio es en la política en salud. Yo puedo decir que en los últimos 18 años la política de salud ha cambiado de ser un sistema centralizado a uno descentralizado , donde hay muchos beneficiados […] de una forma integral, con énfasis en enfermedades prevenibles de origen infeccioso . Esta política […] ha traído muchos cambios. Por ejemplo, en este momento cada pueblo tiene un puesto de salud, hemos pasado de tener cero a tener 12,000 puestos de salud en el país! […]. La carga de la enfermedad también esta disminuyendo. Uno de los ejemplos, es la malaria. Por lo menos en los últimos cinco años, hay un cambio dramático en las epidemias, admisiones y en la mortalidad secundaria a malaria, especialmente en niños menores de 5 años y en pacientes que acuden a los centros de salud. Esto está documentado en un estudio que realizo la Organización Mundial de la Salud […] Por lo tanto, si ha habido un cambio en la carga de la enfermedad en mi país.

FF: Siendo usted el presidente del Grupo de Trabajo de Clima y Salud, podría contarnos un poco sobre las lecciones aprendidas y como la información de clima puede ser incorporada en el sector salud?

DJ: Nuestra experiencia anterior […] con el uso de información de clima no fue muy buena, principalmente por problemas de comunicación entre ambos sectores. Existieron muy pocas iniciativas donde el Ministro de Salud financio al Servicio de Meteorología para fortalecer la red de meteorológica con el fin de que nos dieran información sobre ciertas variables climáticas como temperatura, humedad y precipitación […]. Estas variables eran importantes para estudiar la transmisión de la malaria. Nuestro interés inicial fue en malaria […]. Pero al final ambos sectores acordaron trabajar conjuntamente y por eso se establece formalmente un grupo de trabajo en Febrero del 2008. Sin embargo, el grupo también incluye actores de otros sectores como la Agencia Ambiental, investigadores, la academia y organizaciones internacionales como UNICEF y OMS. Después de que se estableció el grupo, se definieron unos términos de referencia […] que se tradujeron en un plan estratégico a cinco años. Es muy importante tener este grupo funcional ya que permite una relación y coordinación mas fluida entre varios actores […]. Pero en el futuro este grupo

The International Research Institute for Climate and Society

IRI is a WHO/PAHO Collaborating Center for Climate Sensitive Diseases

debe fortalecerse y si es posible debe institucionalizarse, para que pueda tener su propia dirección que le permita contar con recurso humano que investigue, implemente y haga la evaluación de las acciones que se han implementado en el terreno.

FF: Fuera de lo que usted comento anteriormente, usted cree que siguen existiendo vacios en la información de clima y que los servicios de meteorología deberían llenar para que el sector salud se beneficie ?

DJ: El principal vacio es la falta de capacidad técnica de ambos sectores […]. Por lo tanto, lo primero que hay que hacer para llenar esos vacíos es entrenar profesionales de ambos sectores, para que tengan una idea clara de cómo nos podemos complementar y como poder utilizar la información disponible o la que se debe crear para responder a las preguntas de los tomadores de decisiones en el sector salud. Lo segundo es continuar con el fortalecimiento de la capacidad de investigación en las universidades y en institutos de investigación y lo última es encontrar mecanismo de financiación para obtener información como la satelital que debe comprarse a otras organizaciones.

FF: Teniendo en cuenta que el Instituto de Verano es un curso que convoca a los dos grupos que usted menciono anteriormente (meteorología y salud), puede decirnos que le dejan estas dos semanas de capacitación?

DJ: Definitivamente es mucha información la que se aprende aquí; de la cual mucha se puede aplicar e implementar a través de los datos que existen actualmente en mi país. El siguiente paso es hacer un curso similar de capacitación en Etiopia por supuesto adaptandolo a nuestras condiciones.

Próximos Cursos

Información Climática para Salud Pública, Etiopia, Diciembre, 2009.

Con base a lo desarrollado en el Instituto de Verano 2009, se llevara a cabo el curso de Información Climática para Salud Publica en Etiopia en el mes de Diciembre. Esta capacitación será organizada por el Grupo de Trabajo de Clima y Salud en colaboración con el Instituto Internacional de Investigación en Clima y Sociedad (IRI, siglas en ingles). Este curso adaptara el material educativo desarrollado por el Instituto de Verano a las necesidades particulares de Etiopia.

Prediciendo el Clima de las Próximas Décadas, Miami, Estados Unidos, Enero 11-15, 2010.

Este curso taller está organizado por el Programa Mundial de Variabilidad y Predictibilidad de Clima (CLIVAR, siglas en ingles), el cual se llevara a cabo en la Escuela Rosenstiel de Ciencias Marinas y Atmosféricas. El objetivo de este taller es convocar personas de diferentes disciplinas para discutir sobre la predictibilidad del clima en las próximas décadas. Las discusiones estarán centradas en cómo llenar el vacío entre lo que requieren los usuarios y lo que está disponible en términos de capacidad científica y técnica. Para más información consultar http://www.clivar.org.

Instituto de Verano 2010 Curso Información Climática para Salud Publica, Nueva York, Estados Unidos, Mayo 2010.

El IRI en alianza con el Centro Internacional de Información de Ciencias de la Tierra (CIESIN, siglas en ingles) y la Escuela de Salud Publica de la Universidad de Columbia, tienen el placer de anunciar su próximo Curso sobre Información Climática para Salud Publica . Este curso ofrecerá a los tomadores de decisiones del sector y a sus socios la oportunidad de aprender métodos prácticos de cómo integrar la información de clima al proceso de toma de decisiones en salud. Esto se hará a través de conferencias, seminarios, trabajos de grupo y ejercicios prácticos. Los cursos anteriores han sido muy exitosos y esperamos que este lo sea también .Las inscripciones para el curso se abrirán próximamente y se cerraran en el mes de Febrero 2010. Más información en: http://tinyurl.com/yzsctbp.

Próximos Eventos

Conferencia de las Naciones Unidas sobre Cambio Climatico. 2009, Copenhague, Dinamarca, Diciembre 7-15 2009.

La conferencia incluye la 15ava reunión de los países miembros (COP15, siglas en ingles) de la Convención Marco

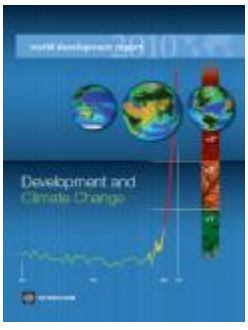
sobre Cambio Climático de las Naciones unidas y la quinta reunión sobre los miembros del Protocolo de Kioto. De acuerdo a lo definido en Bali, el marco de como se abordara la mitigación al cambio climático debe ser producto de esta reunión. Encontrara mas información en el siguiente enlace http://en.cop15.dk/.

Conferencia Internacional sobre Cambio Climático y Países en Desarrollo, Kottayam, India, 19-22 Febrero, 2010.

Esta conferencia es organizada por el Centro de Educación y Tecnología Ambiental (CEET, silgas en ingles), en conjunto con la Escuela de Ciencias Ambientales de la Universidad Mahatma Gandhi y el Centro de Gestión Rural. Esta será la primera conferencia internacional sobre cambio climático que se realice en el sur de India y estará orientada a tratar los diferentes efectos del cambio climático y a continuar las discusiones de la reunión de Copenhague. Su énfasis estará en discutir los últimos avances en la investigación científica y en tecnologías para afrontar los impactos del cambio climático en países en vías de desarrollo. Para mas información utilice el siguiente enlace http://ceetindia.org/ccdc/

Publicaciones Recientes

World Development Report 2010: Development and Climate Change. Banco Mundial, Noviembre 2009.



"Act Now, Act Together, Act Differently" es el subtitulo de este reciente informe del Banco Mundial sobre desarrollo y cambio climático. El informe detalla los cambios que se deben realizar en las políticas públicas especialmente en el uso de la tierra, la gestión de los recursos hídricos y energéticos en los países en desarrollo para afrontar los retos del cambio climáticos.

Este informe lo puede encontrar en el siguiente enlace http://tinyurl.com/yc7cb3e

Keeping Prediction in Perspective. Mike Hulme, Roger Pielke, Jr & Suraje Dessai. Informes de *Nature sobre Cambio Climatico,* Octubre 2009.

Este informe muestra como los modelos pueden ser herramientas exploratorias que pueden ayudar a identificar diferentes formas de re-pensar el papel de las ciencias de clima en la predicción de de impactos del clima en los diferentes procesos de toma de decisión de los sectores. Mas información sobre este informe lo encontrara en:

http://tinyurl.com/ygqjhj2

A Comprehensive Approach to Risk Assessment and Surveillance Guiding Public Health Interventions. Jens Aagaard-Hansen, Birte Holm Sørensen and Claire-Lise Chaignat. *Tropical Medicine and International Health* .Vol 14 no 9 pp 1034–1039. Septiembre 2009.

Este articulo sugiere como utilizar la combinación de determinantes epidemiológicos, ambientales y sociales en el abordaje de riesgo y de los sistemas de vigilancia. La versión completa la encuentra en el siguiente enlace:

http://tinyurl.com/ykg986x

Caution Is Required When Using Health Facility-Based Data to Evaluate the Health Impact of Malaria Control Efforts in Africa. Alexander K. Rowe, S. Patrick Kachur, Steven S. Yoon, Matthew Lynch, Laurence Slutsker and Richard W. Steketee. *Malaria Journal* 2009, 8:209. Septiembre 2009.

Este es un artículo en que los autores hacen énfasis en las potenciales limitaciones que tiene el uso de información proveniente de los programas de control de malaria de los sistemas de salud en la evaluación de los impactos del control de la malaria en África. Este debate es relevante en esos momentos en que el monitoreo y evaluación de los programas de malaria es crucial para continuar con los esfuerzos de eliminación de la enfermedad . El articulo esta disponible en:

http://tinyurl.com/lhb4go.

The Role of Simple Mathematical Models in Malaria Elimination Strategy Design, Lisa J White, Richard J Maude, Wirichada Pongtavornpinyo, Sompob Saralamba, Ricardo Aguas, Thierry Van Effelterre, Nicholas PJ Day, Nicholas J White. *Malaria Journal* 2009, 8:212. Septiembre 2009.

Varios modelos matemáticos de diferente complejidad se han desarrollado últimamente para diseñar estrategias para el control y eliminación de la malaria. Sin embargo, en los países donde la malaria es considerada un grave problema no se cuentan con datos confiables para aplicar estos modelos por lo cual el diseño de políticas se basa en la prevalencia promedio del parasito. Más información en el siguiente enlace: http://www.malariajournal.com/content/8/1/212

Exchange as a Tool for Science-Humanitarian Dialogue: Learning from a Series of Pilot Exchanges between Climate Scientists and Humanitarian Policy Makers. Humanitarian Futures Programme, Kings' College, Septiembre 2009.



Este documento es un compendio de experiencias piloto de intercambio entre investigadores del área de clima y diseñadores de políticas en el marco humanitario. El documento da a conocer diferentes estrategias que pueden ser usadas para mejora el dialogo entre estos dos grupos. Puede encontrar el documento completo en el siguiente enlace: http://tinyurl.com/yl4pl6e

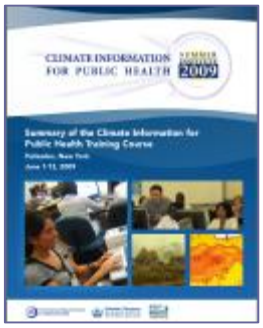
Climate and Society. Climate as a Resource, Climate as a Risk. Nico Stehr and Hans von Storch. Agosto 2009.



Este libro muestra cuales son los cambios, los impactos y las percepciones del cambio climático desde una optica transdisciplinaria. Uno de los mensajes de este libro hace referencia a que "el clima no debe circunscribirse solo al área de la ciencias naturales sino que debe involucrarse en las ciencias sociales y humanitarias. Esto es mas relevante de tomar en cuenta cuando se requiere que los tomadores de decisiones se interesen por este tema". Más información disponible en:

http://www.worldscibooks.com/environsci/7391.html

Summary of the Climate Information for Public Health Training Course, Palisades, Nueva York, Junio 1-12, 2009. L. Cibrelus and G. Mantilla, IRI. Junio 2009.



El Segundo Instituto de Verano en Información Climática para Salud Publica se realizo en el Campus de Lamont - Doherty en Palisades, Nueva York, en Junio 2009. Fue diseñado para profesionales que tuvieran un papel importante en proceso de toma decisiones del control y vigilancia de las enfermedades sensibles al clima. Este informe resume los contenidos y la evaluación de cada uno de los módulos del curso. También incluye información sobre los participantes, facilitadores y patrocinadores del curso. El informe completo lo puede encontrar en http://iri.columbia.edu/publications/id=909

Enlaces de Interés

http://mimalaria.org/pamc/

http://www.tephinet.org/

http://www.afenet.net/

http://www.wmo.int/wcc3/page_en.php

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

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 Enero de 2010**.

Si usted tiene preguntas acerca de las actividades del IRI, por favor visitar nuestra página:

http://portal.iri.columbia.edu/portal/server.pt

Para citar nuestro boletín en Internet

CIPHA Newsletter, Noviembre 2009, 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