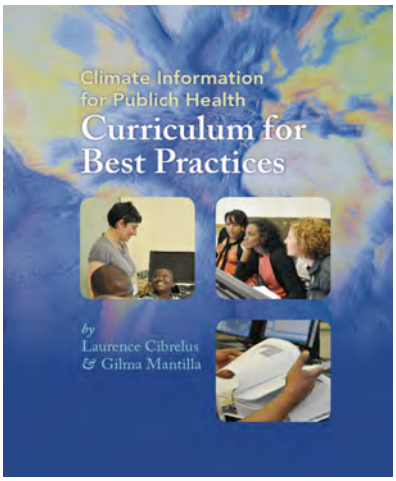
Información Climática para la Acción en Salud Publica (ICASP/CIPHA)

Instituto de Verano

Noticias desde el terreno

Noviembre 2010

Vol. 3 Numero 1



J. Rodriguez, IRI

Contenido

Editorial	1
Actualizaciones	2
Entrevista	3
Próximos Cursos	4
Próximos Eventos	5
Publicaciones Recientes	5
Enlaces de Interés	6
Información de Contacto	6
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 IRI está comprometido en transferir el nuevo conocimiento adquirido en el manejo de riesgos climáticos en el sector salud a través del desarrollo de programas de capacitación y educativos de corto y mediano plazo que podrán ser transferidos usando metodologías presenciales o usando medios electrónicos con el fin de dar más cobertura a estos programas. Con el fin de lograr la transferencia del conocimiento en clima y salud el equipo del Instituto de Verano en Información Climática para la Salud Pública (SI) comenzó el diseño y ajuste de planes de estudios y redes de aprendizaje que los participantes al curso de verano pudieran utilizar, mejorar y compartir con sus comunidades. Después de tres años de realizar el SI, hoy presentamos **Información Climática para la Salud Pública: Plan de Estudio para Mejores Prácticas – Poniendo los Principios para Trabajar** el cual esperamos pueda ser utilizado y aceptado por la comunidad de salud pública alrededor del mundo.

Creemos que este plan de estudio se puede integrar con los currículos de diferentes programas como por ejemplo los Programas de Entrenamiento en Epidemiología de Campo (FETP, siglas en ingles) implementado por varios Ministerios de Salud alrededor del mundo, así como a programas desarrollados en maestrías de Salud Pública, Epidemiologia, Medio Ambiente o Sostenibilidad en numerosas universidades alrededor del mundo. Este currículo puede adaptarse a los diferentes programas existentes usando metodologías en línea o presenciales.

Aunque el currículo que hoy presentamos puede ser ajustado y mejorado continuamente con base en el nuevo conocimiento que queda por ser construido en el área de clima y salud pública; este plan puede ser usado como un enfoque innovador el cual como todo proceso nuevo debe ser mejorado y evaluado continuamente. Por esta razón, integrar un modulo de Clima y salud publica dentro los programas curriculares de Salud Publica actuales no sólo permitirá el entendimiento y uso operacional de resultados de la relación entre clima y salud, sino también monitorear y evaluar cómo la información climática puede mejorar las actividades de salud pública y los procesos de toma de decisión. Para que este esfuerzo sea sostenible y pueda extenderse es también importante que “expertos del clima” entrenen y dirijan a sus compañeros en estos tópicos.

Esta iniciativa de incluir el clima como una variable mas de interés en el entrenamiento de los nuevos profesionales de salud debe llevarse a cabo de forma conjunta entre las comunidades de clima y salud pública/ epidemiología, la cual debe tener como meta común la de mejorar los resultados en salud pública alrededor del mundo a fin de cumplir con las necesidades más básicas de las personas.

Para mayor información acerca de este nuevo desarrollo del IRI, por favor contactar a Gilma Mantilla al siguiente correo electrónico mantilla@iri.columbia.edu

Actualizaciones

Egresados

SI10 egresado Ramesh Dhiman es investigador y subdirector del Instituto Nacional de Investigación de Malaria en Nueva Delhi, India. El escribió junto con otros investigadores un artículo sobre la relación de epidemias de malaria y lluvias monsónicas en el Noroeste de India. El articulo está ahora disponible en línea y lo puede encontrar en la siguiente dirección electrónica .: http://tinyurl.com/27cct9a

SI10 egresado Pascal Yaka, el se desempeña como Director de "Medio Ambiente y Bioclimatología" en la Dirección de Meteorología en Burkina Faso. Actualmente es investigador visitante del Escritorio Africano/NCEP Centro Nacional para la Predicción del Ambiente en Washington DC., donde trabaja en la evaluación parcial de un modelo de predicción de la tasa de incidencia de meningitis. Esta evaluación esta basada en el artículo publicado en: http://www.ij-healthgeographics.com/content/7/1/34. Este estudio es conducido por la Oficina de Meteorología de Burkina Faso en asociación con la Dirección General de Salud Pública de Burkina Faso del Ministerio de Salud, y el Centro de Investigación "LOCEAN", situado en París. Pascal espera finalizar esta evaluación usando los nuevos productos de NCEP en Enero del 2011.

SI10 egresado Moussa Mouhaimouni, el es jefe de análisis climatológico de la Oficina Nacional de Meteorología de la República de Níger. Desde su graduación en SI10, Moussa ha realizado seis talleres los cuales inicio en junio y termino en octubre 2010. Estos cursos los realizo en colaboración con el Consejo Nacional de Medio Ambiente para Desarrollo Sostenible (CNEDD). La meta de estos cursos, que son patrocinados por el Proyecto de Acción Nacional de Adaptación (NAPA), es promover el uso de información climatológica y meteorológica en sectores prioritarios como agricultura, ganadería y salud pública. El objetivo específico no solo es mostrar a profesionales de diferentes sectores diversas herramientas para planear sus actividades, sino también para que estén al tanto de las mayores consecuencias potenciales del cambio climático entre las cuales está el cambio en el riesgo de transmisión de enfermedades sensibles al clima como la malaria, cólera, meningitis, etc. Los participantes en estos talleres de trabajo estuvieron muy complacidos y prometieron hacer uso de información climática regularmente. Para mayor información por favor enviar un correo a la siguiente dirección mouh_moussa@yahoo.fr



Moussa Mouhaimouni capacitando en los potenciales usos de información de clima en Níger

SI09 egresa Cristina Recalde participó como expositora y falicitadora en el Taller de Capacitación sobre Modelos Dinámicos de Clima y Malaria, realizado en Guayaquil, Ecuador en Agosto pasado, este taller fue auspiciado por el Ministerio del Ambiente (MAE) y el Servicio Nacional de Meteorología del Ecuador (INAMHI) con el apoyo de la Universidad de Especialidades Espíritu Santo (U.E.E.S), el Centro de Modelado Científico (CMC-Venezuela), el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad

(IRI, E.E.U.U) y la Universidad de Antioquia (Colombia). El objetivo del curso fue proveer a los participantes conocimientos básicos y herramientas necesarias para llevar a cabo modelación dinámica de malaria con variables climáticas. El taller tuvo la participación de instituciones como el Servicio Nacional de Erradicación de Malaria, Municipio de Guayaquil, universidades, centros de investigación, Corporación Financiera Nacional, entre otras. Como resultado del taller los organizadores destacaron la participación de los asistentes y la formación de un grupo de trabajo nacional. Cristina presentó algunos resultados obtenidos en su proyecto "Estudio de Predicibilidad de Malaria en sectores de la Región Costa de Ecuador" y apoyó en las secciones prácticas utilizando la Librería de Datos del IRI.

Para mayor información usarla siguiente dirección electrónica: crisrecc86@gmail.com

Facilitadores

SI09-10 Facilitador Walter Baethgen, Simon Mason, Gilma Mantilla y egresada SI09 Cristina Recalde participaron como facilitadores en el entrenamiento realizado por el Instituto de Capacitación IAI (Instituto Americano para Investigaciones de Cambios Globales): *Utilización de Pronósticos Climáticos Estacionales en América Latina realizado del 2 al 13 de Agosto en Buenos Aires, Argentina*. El objetivo general de este entrenamiento fue incrementar las capacidades locales y regionales en el uso de herramientas de pronósticos estacionales para contribuir con las necesidades de los usuarios en diferentes sectores socioeconómicos (agricultura, pesca, salud, recursos de agua, reducción de desastres, etc.). El IRI compartió su experiencia con 38 profesionales de diferentes áreas provenientes de 12 países de América Latina. Entre las actividades Cristina presentó un ejercicio ejecutado por la Herramienta Estadística de Predictibilidad Climática (CPT) para estudiar la relación entre los casos de malaria con la componente climática en un sector específico del Ecuador.

Entrevista



Pr. Ulisses Confalonieri, es médico y, trabaja en la Fundación Osvaldo Cruz la cual hace parte del Instituto Nacional de Salud de Brazil.

Desde que trabaja en la Fundación Osvaldo Cruz, Ulisses Confalonieri ha trabajado principalmente en los efectos de la variabilidad y cambio climático en las enfermedades (incluyendo enfermedades tropicales) en América Latina, así como en la evaluación de varias formas de vulnerabilidad (social, ambiental, etc) y en el desarrollo de herramientas para la toma de decisiones en cambio climático y adaptación en Brazil.

Ulisses Confalonieri (**UC**) visitó el IRI durante el curso de verano 2010 (SI) y fue entrevistado por Francesco Fiondella (**FF**), quien es el jefe de comunicaciones del IRI.

FF: ¿Cómo se intereso en temas de salud pública y clima?

UC: Es una larga historia (risas). Bueno, en 1990, conocí a un viejo amigo quién tenía una ONG en Río en Brazil, el cual me invitó a formar parte de su ONG para tratar problemas ambientales. Poco tiempo después, el me propuso representar a la ONG durante 2 semanas en la Cumbre de la Tierra en 1992, la cual tuvo lugar en Río de Janeiro, ya que yo tenía facilidad para hablar Inglés, Español, etc., entonces él pensó que yo podía ser una especie de enlace entre lo que sucedía en la Cumbre de la Tierra y así traer información sobre personas importantes para la ONG, y acepté.

Luego conocí, muchas personas que trabajan en estos temas y me di cuenta de la discusión sobre cambio climático, temas ambientales, etc. Durante la Cumbre de la Tierra, me uní a una ONG internacional llamada *Sociedad Internacional de Doctores para el Medio Ambiente*, situada en Suiza. Estuve trabajando con ellos por algunos años y comencé a asistir a discusiones en cambio ambiental global, etc. Y por supuesto, traje ese interés hacia mi investigación en medicina tropical. Luego, desarrollé una línea de investigación, la cual fue sobre cómo cambios climáticos en el ambiente global afectan la dinámica de las enfermedades tropicales. Lo cual sigo haciendo hasta hoy en día y así fue cómo todo comenzó. Luego, comencé a asistir y a envolverme en reuniones y

congresos internacionales donde conocí a personas, especialmente de la Asociación Internacional de Salud de la OMM (IHP siglas en ingles) y ellos me invitaron a unirme al Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC) y a la Evaluación de Ecosistemas del Milenio.

FF: Con respecto a las comunidades de clima y salud pública: Habiendo trabajado en el área de salud pública, pero con un fuerte enfoque en los aspectos climáticos que la afectan, qué podría decir de la interacción entre los dos grupos. ¿Ha cambiado o evolucionado en la última década y en los últimos años?

UC: Está cambiando para mejorar. En mi experiencia, el problema es que tenemos que hablar a dos niveles: ciencia básica, por un lado, donde la interacción es más fácil, y por otra parte, la aplicación, lo cual puede ser impedido por algunas deficiencias en los sistemas de vigilancia de enfermedades infecciosas y servicios de salud, y es mucho más difícil de abordar por varias razones.

He notado que es mucho más fácil para profesionales de clima acercarse y tratar de entender los problemas de la salud pública y aplicar sus productos en investigaciones epidemiológicas; mientras, por muchas razones, es más difícil para los profesionales de salud pública estar más familiarizados con la climatología y sus productos asociados. Una de estas razones es que cambiar de biología y medicina hacia física y matemáticas, es más difícil.

Adicionalmente, las personas de salud pública en general, al menos en los países en desarrollo, están muy presionadas por problemas inmediatos: falta de acceso a la atención, gran demanda en centros de salud y hospitales, falta de recursos, etc. Entonces, ellos tienden a enfocarse en esas cuestiones y prestar menos atención a cuestiones de clima en general – excepto, tal vez, por desastres, los cuales son impactos climáticos más visibles en la vida y bienestar de las personas. El cambio climático se volvió un tema global y la mayoría de los gobernantes están preocupados de alguna manera con los impactos del cambio climático y cómo se puede incluir estos temas en términos de políticas públicas para proteger a su población. Actualmente, es muy favorable introducir discusiones climáticas en las actividades de salud pública generalmente en países en desarrollo. Conozco bien la situación en América Latina, pero no en África o en Asia. En general esa es mi percepción de la interacción, y por su puesto la comunidad científica y otras interacciones crecen rápidamente, y muchas nuevas asociaciones se están creando. Pienso que no hay ningún problema con eso. El principal problema es trasladar la ciencia a las políticas de salud pública. Tomará un tiempo para que los productos de clima sean utilizados en rutinas de salud pública.

FF: ¿Cuáles son los desafíos de convertir ciencia climática en políticas de salud pública?

UC: Los profesionales de salud pública deben estar convencidos de la importancia del clima como un posible factor de la mala salud y de un mayor riesgo. Y para ello, tenemos que ser capaces de producir productos que tengan credibilidad o sean lo más precisos posibles, para convencer a las personas de que el clima es un factor importante de la mala salud en muchos lugares. En América Latina, existe un aspecto cultural en e esto, el cual es que las personas de salud pública están más ligadas a ciencias sociales. Entonces, la cuestión más importante, en términos de lo que puede y deber ser cambiado en la sociedad para tener mejor salud en la población, es disminuir desigualdad social. Entonces, una vez que las personas se meten en el tema de desigualdad social, ellos no quieren prestar atención a aspectos físicos del medio ambiente.

La pobreza es el principal motor de las discusiones de la salud en América Latina. Este puede ser tal vez el motor más importante de las pobres condiciones de salud, vida y medicación; pero no debemos abandonar los aspectos físicos del medio ambiente, como la calidad de agua y el cambio climático, cambio de temperaturas, deforestación entre otros: todos son importantes. Dependiendo del contexto, la importancia de la pobreza como un determinante de la salud puede variar, por lo que es importante considerar otros temas, como desastres o eventos climáticos extremos los que matan más gente pobre que rica.

Próximos Cursos

Programa Mundial de Investigaciones Climáticas (WCPR).Taller sobre la predictibilidad de la sequía y la predicción en un clima cambiante: Evaluación de los conocimientos actuales y las capacidades, necesidades de los usuarios y las Prioridades de Investigación. Barcelona. España. 2 - 4 de Marzo del 2011.

Este taller está diseñado para acelerar los progresos en el mejoramiento de la predicción de la sequía a escalas de tiempo semanales hasta siglos, con un enfoque en el desarrollo de capacidades y productos que faciliten las aplicaciones prácticas para los interesados alrededor del mundo. Los científicos involucrados en todos los aspectos de investigación de la sequía y sus aplicaciones, incluyendo modelaje y observaciones, así como los principales usuarios de la información de la sequía están invitados a participar.

Más información disponible en: http://drought.wcrp-climate.org/workshop/

Instituto de Verano. Curso Información Climática para Salud Publica, New York, Estados Unidos, Mayo 16-27 2011.

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 profesionales que juegan un papel en el proceso de toma de decisiones del sector 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. Las inscripciones ya están abiertas. Para mayor información use la siguiente página web. http://iri.columbia.edu/education/ciph11

Próximos Eventos

Segundo Simposio en Medio Ambiente y Salud. Seattle, Washington. 23–27 de Enero de 2011.

Este simposio está patrocinado por la Sociedad Meteorológica Americana (AMS, siglas en ingles), y organizado por el Programa Político AMS, junto con sus socios del sector público y privado. Es parte de la 91ava Reunión Anual de la AMS. La organizadora principal del evento es Wendy Marie Thomas, graduada SI08.

Más información disponible en:
http://www.ametsoc.org/meet/annual/

Salud Ambiental 2011: Restablecimiento de nuestras prioridades. Salvador. Brazil. Febrero 6-9 del 2011.

Esta conferencia está organizada y patrocinada por Elsevier y las revistas de *Environmental Research* y *Science of the Total Environment*.. Será precedido por la Prof. Elena Silbergeld de la Universidad Johns Hopkins, Baltimore, EE.UU., y el Prof. Jerónimo Nriagu de la Universidad de Michigan, EE.UU.

El evento será una plataforma interdisciplinaria para intercambiar conocimientos y aprender sobre los últimos temas de salud medio ambiental. Los temas principales de esta conferencia incluirán: investigación en salud ambiental, cambio climático, globalización y cambios de políticas para la salud medio ambiental e impactos de innovaciones tecnológicas, incluyendo métodos analíticos.

Más información disponible en:
http://www.environmentalhealthconference.com

Sociedad Americana de Limnología y Oceanografía (ASLO) 2011 Reunión de Ciencias Acuáticas: Variabilidad del Atlántico Tropical. San Juan, Puerto Rico. Febrero 13-18 2011

Esta conferencia reunirá a un grupo internacional de científicos para afrontar el desafío de los impactos potenciales del calentamiento global y las secuelas (decadales hasta multidecadales) de la variabilidad en la región del Caribe y regiones limítrofes en el Norte Tropical y América del Sur.

Más información disponible en:
http://www.aslo.org/meetings/sanjuan2011/

Publicaciones Recientes

Resumen del Curso de Entrenamiento de Información Climática para la Salud Pública, Palisades, Nueva York, Mayo 17-28 2010. G. Mantilla, M. Stanton L. Cibrelus. Septiembre 2010.

El tercer Instituto de Verano en Información Climática para la Salud Pública, se celebró en el Campus de la Universidad de

Columbia Lamont-Doherty, Palisades, Nueva York, en mayo 2010. Fue diseñado para comprometer a profesionales que desempeñan un papel clave en la toma de decisiones operacionales de enfermedades sensibles al clima en identificar y evaluar el uso adecuado de la información climática. Este informe describe el contenido y la evaluación del curso con los resúmenes de cada módulo de capacitación.



El informe completo está disponible en la página web del IRI: http://iri.columbia.edu/publications/id=1011

Cursos de Capacitación en el Uso de Información Climática para la Salud Pública en Madagascar. Cibrelus, L., N. Raholijao, Y. Raoelina, M. C. Rakoarivony, L. Tuseo, R. Cousin, and H. Kootval. 2010.

Este informe documenta los dos cursos de capacitación diseñados e implementados por el IRI y el Grupo de Trabajo de Clima y Salud en Madagascar en el 2009 y 2010 para profesionales de las áreas de clima y salud pública. El plan de estudios para ambos cursos se basó en el Instituto de Verano de Información Climática para la Salud Pública organizado cada año por el IRI y socios de la Universidad de Columbia; pero en este caso los cursos se dictaron en el idioma local y los materiales fueron adaptados a las necesidades locales, utilizando datos nacionales de vigilancia de las enfermedades y ejemplos pertinentes para las áreas de trabajo de los participantes.

Disponible en: http://iri.columbia.edu/publications/id=1034

Medio Ambiente y Determinantes Sociales de la Salud. Galvão LA, Finkelman J y Henao S. Organización Panamericana de la Salud, Septiembre de 2010.



La Organización Panamericana de la Salud (OPS) presentó un nuevo libro, *Medio Ambiente y Determinantes Sociales de la Salud*, integrando temas ambientales y programas de salud. En los 25 capítulos que conforman este libro, más de un centenar de autores y coautores de varios países de la Región expresan sus opiniones, analizan la situación y elaboran propuestas para fortalecer y hacer avanzar las políticas públicas, los programas de intervención y las líneas de investigación aplicada. Igualmente, abordan la gobernanza y mecanismos de decisión en torno a diversos temas y problemas sustantivos que aquejan a la salud ambiental

Disponible en español en: http://tinyurl.com/29bto8z

La guía profesional de salud para los cambios climáticos: Diagnóstico y Curación. Jenny Griffiths, Mala Rao, Fiona Adshead y Allison Thorpe. Septiembre 2009.



Este es el primer libro que establece lo que los profesionales de salud pueden hacer para prevenir los peores impactos del cambio climático, para hacer los servicios de salud sustentables, y diseñar comunidades saludables y sostenibles. Fue escrito por un grupo autorizado de autores de las organizaciones claves en el campo, incluyendo la Oficina Meteorológica, la Facultad de Salud Pública, Natural England, la Escuela de Higiene y Medicina Tropical, el Consejo de Clima y Salud, el Servicio Nacional de Salud (SNS), Unidad de Desarrollo Sostenible, la Agencia de Protección de la Salud, la Universidad del Oeste de Inglaterra, y el Centro Nacional de Marketing Social.

Mayor información en:
http://www.earthscan.co.uk/?tabid=74742

Biometeorología para la Adaptación a la Variabilidad Climática y Cambio Climático. Kristie L. Ebi, Ian Burton, Glenn R. McGregor. Springer Science, 2009

Este libro es parte de una colección de documentos en biometeorología y adaptación cuyo propósito es comunicar algunas ideas básicas y conceptos de los diferentes subcampos de biometeorología que se refiere a los impactos meteorológicos y climáticos en las actividades humanas. Mayor información en: http://tinyurl.com/2f32yb3

Mecanismos del Cambio Climático en el Sahel Africano Semiárido: Vista Local. Giannini, A. *Journal of Climate*, 23, 743-756.

Este artículo esboza las interpretaciones alternativas del comportamiento de un modelo en un subconjunto de modelos climáticos globales utilizados en el 4to Informe de Evaluación del Panel Intergubernamental de Cambio Climático con el fin de entender las condiciones físicas de las proyecciones divergentes de los cambios futuros de lluvias del Sahel. El análisis se centra en dos modelos - que presentan comportamientos extremos - uno proyectando una sequía continua del Sahel, el otro proyectando un futuro más húmedo – para mostrar que estos modelos toman en cuenta las influencias locales y remotas de formas distintas.

Más información disponible en:
http://journals.ametsoc.org/doi/full/10.1175/2009JCLI3123.1

Enlaces de Interés

http://tinyurl.com/28pjcbo
http://www.meteo-burkina.net/
http://www.mrcindia.org/about.htm
http://www.fiocruz.br/cgi/cgilua.exe/sys/start.htm?tpl=home
http://portal.iri.columbia.edu/portal/server.pt

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 2011**.

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

Boletín ICASP/CIPHA, Noviembre, 2010 Volumen 3 Numero 1. 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, SI 08 egresada
Gilma Mantilla, IRI
Madeleine Thomson, IRI

Traduccion
Español Cristina Recalde, SI09 egresada

Personal encargado de la Web
Baaba Baiden, IRI
Jeffrey Turmelle, IRI