Información Climática para la Acción en Salud Publica

(ICASP/CIPHA)

Instituto de Verano

Noticias desde el terreno

Mayo 2011

Vol. 3 Número 3



(Portada:Jason Rodriguez, IRI)

Contenido

Editorial	1
Actualizaciones	2
Entrevista	3
Próximos Cursos	4
Publicaciones Recientes	6
Publicaciones Recientes	7
Enlaces de Interés	8
Información de Contacto	8
Citación de Internet	8

Esta edición proveerá noticias sobre los últimos avances de 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

En la década pasada, los riesgos asociados al clima se veian como un obstáculo potencial para el logro de los objetivos de desarrollo, incluyendo los Objetivos del Desarrollo del Milenio. Mientras que en este momento, el cambio climático se está viendo como una oportunidad parautilizar la información del clima y del medio ambiente para mejorar la gestión sostenible de los diferentes sectores incluido el de salud.

En 1999, el Instituto de Investigación Internacional para el Clima y la Sociedad (IRI, siglas en ingles) realizo un taller de capacitación en *Predicción Climática y Enfermedad/Salud en Barmako, Mali África*. Este curso se organizo en alianza con la Faculté de Médecine, dePharmacie et d' Odonto-Stomatologie y la Direction Nationale de la Météorologie du Mali. Este taller fue uno de los primeros talleres interdisciplinarios que introdujo los retos y oportunidades entorno al clima y salud en África. Desde el taller en Bamako, la conciencia sobre los riesgos del clima ha aumentado considerablemente y muchas lecciones se han aprendido.

Con el fin de recopilar las lecciones aprendidas y definir una hoja de ruta para los siguientes 10 años, el Instituto de Investigación Internacional para el Clima y la Sociedad (IRI) en asociación con el Grupo de Trabajo de Clima y Salud de Etiopía, y un comité integrado por el Centro de Clima y Política de África, Organización Mundial de la Salud (OMS), Naciones Unidas para el Deasrrllo de la Poblacion (UNDP, siglas en ingles) , la Oficina Meteorológica del Reino Unido, Universidad de Exeter, se organizo el taller "Clima y Salud en África: 10 años después" el mes pasado. Esta reunión fue planeada como un foro para presentar, debatir y evaluar las lecciones aprendidas y para definir nuevos enfoques y perspectivas para la gestión de los riesgos de clima y salud en África.

Más de 110 participantes, de diferentes disciplinas, asistieron al taller. Presentaciones y sesiones de trabajo estuvieron acompañadas de discusiones, debates y contribuciones de todos los participantes. Los participantes revisaron ejemplos de cuales son las mejores prácticas para la adaptación al cambio climático en salud y deliberaron sobre la manera de involucrar actores claves en adaptación para concentrar esfuerzos en objetivos comunes basados en la demanda de cómo integrar información de clima en las decisiones de salud en África.

'Cerrando la Brecha entre Clima y Salud Publica '

The International Research Institute for Climate and Society

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

Los principales resultados del taller incluyen un consenso en las prioridades en políticas, práctica, servicios investigación y educación para la integración de la Gestión del Riesgo Climático en el sector salud en África. Con esto como un primer paso, se subrayó que **África va a tomar el liderazgo en Clima y Salud** en el futuro cercano.

El informe del taller esta disponible en el siguiente enlace: **http://iri.columbia.edu/publications/id=1090**

Actualizaciones

Egresados



SI 10 egresada Stephanie Kay Moore. Stephanie es Investigadora Asociada al Centro de la Costa Oeste para Océanos y Salud Humana de la NOAA. El pasado febrero presentó su trabajo en impactos del clima sobre floraciones de algas nocivas en la Asociación Americana para el Avance de la Ciencia (AAAS, siglas en ingles) en Washington DC. El panel en donde se presento este trabajo recibió gran atención y gran cobertura, incluyendo un podcast y un artículo en National Geographic News. Para más información visite el siguiente enlace: http://tinyurl.com/5snqlsh



SI 09 egresada Mary Hayden. Mary trabaja en el Centro Nacional de Ciencias de la Atmosfera (NCAR, siglas en ingles) como investigadora. Actualmente ella está organizando el NCAR/CDC Taller en Clima y Salud. El taller se enfocará en enfermedades transmitidas por vectores relacionas a la salud humana, y el propósito del mismo es entrenar a profesionales de salud, de clima e investigadores en salud (funcionarios de salud pública, graduados, estudiantes, post-docs y profesores) en cómo desarrollar proyectos de investigación interdisciplinaria en la compleja área de clima y salud.

Más información sobre este curso en:

http://ral.ucar.edu/csap/events/climatehealth/2011/



SI 10 Pascal Yaka. El participó en el seminario de la OMS en Marzo, donde mostró resultados de su modelo estadistico para predecir brotes de meningitis en Níger y Burkina . Su modelo utilizo datos de temperatura, precipitación, vientos y humedad y con el demostro que al menos el 25% de la incidencia de meningitis en Níger puede predecirse haciendo uso de este modelo . Utilizo datos nacionales sobre la incidencia de meningitis desde 1966 a 2005 .Para más información de este proyecto por favor contactar a Pascal al e-mail: pascal_yaka@yahoo.fr

Facilitadores

Facilitador SI 08-09-10 Pietro Ceccato fue profesor en el curso internacional de doctorado "Teledetección y Cambio Ambiental", realizado en la Universidad de Copenhague. El curso duro 5 días (14 al 18 marzo, 2011) y dio las bases teóricas y prácticas para la aplicación de técnicas de teledetección para identificar y monitorear los cambios ambientales. El curso incluyo conferencias, ejercicios prácticos y presentaciones de los estudiantes. Los ejercicios prácticos se basaron en la información de la librería de datos del IRI, y el estado de la técnica de software y algoritmos.



Este curso es parte de la colaboración entre el IRI y la Universidad de Copenhague, cuyo objetivo es mejorar la comprensión de los procesos de la superficie terrestre, en particular aquellos relacionados con la superficie y humedad del suelo. El beneficio potencial de este proceso es mejorar los métodos de alimentación en las evaluaciones de agricultura y de estrés y riesgo en el medio ambiente.

Para leer más del proyecto, ver el perfil del proyecto del IRI.

Facilitador SI 08-09-10 Tony Barnston con algunos otros investigadores del IRI y personal de apoyo ha terminado la priimera versión de las verificaciones del pronóstico estacional del clima del IRI (realizados durante todo el período de emisión desde finales de 1997 hasta el presente).

En el siguiente enlace podrá ver un menu completo que incluye : qué tipo de puntuación, qué puntuación específica del tipo de puntuación, qué variable (temperatura o precipitación), cuál estación (o todas las estaciones juntas), y qué plazo de ejecución.
http://iri.columbia.edu/climate/forecast/verification.

Tambien puede ver mapas que muestran la distribución geográfica del resultado promedio de 12-13 años, debajo del cual hay gráficos de series de tiempo de la puntuación para cada uno de todos los casos de pronósticos desde finales de 1997 hasta ahora. También hay diagnósticos de rendimiento que no son simplemente puntuaciones por sí (como gráficos de certidumbre y diagramas de ROC), los cuales tiene su formato único en lugar de un mapa y una serie de tiempo.

Lo invitamos a probar esta herramienta y darnos su opinión.



Tony Barnston, Jefe de Pronóstico. IRI *(Foto: Jason Rodriguez,IRI)*

Entrevista



Peter Omeney (PO), Ex-alumno del Curso de Verano del 2008, visitó el IRI en Marzo del 2011 y fue entrevistado por Francesco Fiondella (FF), comunicador social del IRI.

FF: ¿Podría comenzar indicando, su nombre, de dónde es, y qué tipo de trabajo realiza?

PO: Me llamo Peter Omeny, soy de Kenya y trabajo en el Departamento Meteorológico de Kenya. Soy meteorólogo, he realizado el pronóstico de tiempo pero ahora estoy en el área de predicción climática. He estado ligado al Centro de Predicción de Clima de la NOAA, Escritorio de África para la predicción climática por lo cual estoy aquí en entrenamiento …

FF: ¿Puede contarnos sobre algunos de los mayores problemas relacionados con el clima, en su pais y cuales son los sectores que han estado usando los productos de predicción que su institución desarrolla?

PO: En Kenya existen dos importantes problemas relacionados con el clima. El primero es la sequía, y lo segundo es la inundación. De hecho, durante las sequías, se sufre más porque, por ejemplo en la sequía de 1998, la cual duró más de dos años, hubo un gran impacto, especialmente en los recursos del agua, de pasto y una gran cantidad de ganado murió. Al mismo tiempo, los niveles de agua bajaron especialmente en las represas y en los ríos, y esto causó el racionamiento de energía porque la electricidad depende principalmente de energía hidroeléctrica y esto produjo una gran pérdida económica porque nuestras principales industrias no podían trabajar sin energia.

Ahora, a parte de la sequía, también mencioné las inundaciones. Como usted sabe, vivimos en el trópico y nuestra región tiene muchos factores que contribuyen a las precipitaciones, como la topografía, los lagos, El Niño, etc. Durante El Niño, tenemos mucha lluvia, y normalmente después de las lluvias, tenemos el aumento de casos de algunas enfermedades, como la malaria y Fiebre del Valle del Rift.. De hecho, éstas son las más comunes, así, encontramos que en El Niño del año 1997-1998, justo el año anterior de la sequía, se produjo un brote de malaria y Fiebre del Valle Rift, y esto básicamente ocurrió en tierras altas, que son zonas inestables, las áreas que no están acostumbradas a la malaria. Así, que se encuentra un buen número de personas con baja inmunidad en estas áreas, que murieron. Lo mismo sucedió con la Fiebre del Valle Rift. . Aparte de inundaciones y sequías, hay otros problemas como deslizamiento de tierra que generalmente ocurren principalmente en las zonas altas del país.

FF: ¿Qué lecciones le deja haber venido al IRI ?

PO: Este entrenamiento realmente me ha ayudado a aprender la relación entre el clima y las aplicaciones que se pueden desarrollar para los diferentes sectores. Justo como mencioné, en el ejemplo de El Niño. Yo sé, en términos de la salud, qué cuando existe El Niño hay malaria en las zonas inestables y al mismo tiempo, en agricultura, de hecho existen algunos modelos, los cuales hemos aprendido aquí, modelos de cultivos que realmente nos pueden ayudar en como usar el clima en la construcción de un modelo para predecir el rendimiento del cultivo.

FF: La última pregunta es, ¿En general por qué este entrenamiento en clima es importante para profesionales como usted?

PO: Me gustaría decir dos cosas, una, aquí en E.E.U.U tienen mejores equipos, especialmente la capacidad computacional es mejor que la nuestra .Además de las capacidades computacionales, su investigación es más fuerte que la de nosotros, y pienso que estos son los tipos de orientación que necesitamos. De hecho, ahora he aprendido que en el campo de pronóstico de clima o tiempo, necesitamos mejorar nuestra capacidad de computo y también nuestra investigación. Sin investigación, hay muy poco que podamos mejorar en términos de los servicios que ofrecemos. Ahora, en segundo lugar, no hemos estado realmente muy interesados en áreas de aplicación. Nosotros solo hacemos la predicción, la diseminamos, pero no sabemos exactamente cómo mejorar la resolución para diferentes usos, como hemos aprendido ahora, nosotros podemos mejorar la resolución de la información climática para salud, agricultura y al mismo tiempo para modelos de corrientes de flujo.

Así, que estos son el tipo de cosas que son importantes para los profesionales como nosotros. Como si tuvieras una fábrica y no conocieras quiénes son tus compradores, y el tipo de productos que ellos consumen, entonces tu fábrica es tan buena como nada. Entonces, por esto es por qué profesionales jóvenes como nosotros necesitamos tener este tipo de entrenamiento para que conozcamos áreas de aplicación y cuando este en un cargo mejor en mi carrera pueda saber que hay que invertir en investigación, mejoramiento de capacidad instalada y en producir aplicaciones acorde alas necesidades de los diferentes sectores.

Próximos Cursos

Introducción al Modelamiento de Enfermedades Infecciosas y sus Aplicaciones. Escuela de Higiene y Medicina Tropical de Londres, Reino Unido, Junio 27 – Julio 8 del 2011.

Este curso de dos semanas introducirá a profesionales que trabajan en el área de enfermedades infecciosas, en humanos o en poblaciones animales, hacia esta emocionante y expansible área. El énfasis de este curso es desarrollar un entendimiento conceptual de métodos básicos y sus aplicaciones prácticas, más que la manipulación de ecuaciones matemáticas.

El curso está diseñado para personas interesadas en ampliar sus conocimientos en técnicas para el análisis e interpretación de datos epidemiológicos en enfermedades infecciosas y para predecir el impacto de programas de control,.Este curso esta orientado para médicos, responsables políticos, científicos, veterinarios, economistas estadísticos e investigadores de enfermedades infecciosas.

Más detalles del contenido del curso está disponible en:

http://www.lshtm.ac.uk/prospectus/short/siidma.html

Taller en Riesgo Ambiental y Eventos Extremos, Ascona, Suiza, Julio 10-15 2011.

El propósito de este taller es reunir a investigadores en estadística , con el fin de evaluar el estado de la técnica en el modelamiento de eventos extremos complejos, para resaltar ideas emergentes desde la estadística que pueda ser útil en aplicaciones, y para identificar desafíos de problemas ambientales que necesitan innovaciones estadísticas de investigadores teóricos y que hacen aplicaciones .

El taller se compone de conferencias, charlas y posters.Más detalles, se puede encontrar en:
http://stat.epfl.ch/ascona2011

Cambio Climático y Desarrollo de Cursos cortos.
Norwich, Reino Unido. Agosto 31 – Septiembre 13, 2011.

El objetivo de este curso es dotar a los no especialistas con una amplia comprensión de lo que el cambio climático puede significar para la población de bajos ingresos y qué alcance y perspectivas hay para la adaptación al cambio y contribuir a la reducción de las emisiones en el contexto de asuntos de desarrollo y reducción de la pobreza.

Mayor información en el siguiente enlace: **http://www.uea.ac.uk/international/campus**

Escuela de Verano en Modelamiento de Impactos Climáticos para Regiones en Desarrollo: Agua, Agricultura y Salud. Miramare, Trieste, Italia. Septiembre 5-16, 2011.

Para ayudar a los investigadores de regiones en vias de desarrollo ha adquirir un conocimiento práctico de los impactos de modelamiento, este taller propone proveer conferencias y clases en laboratorio en:

- El uso y la incertidumbre de los principales grupos de datos observados disponibles de teledetección para conducir impactos del modelaje.
- El uso y la incertidumbre del corto plazo para los pronósticos estacionales y datos de modelos de los principales centros de predicción numérica de tiempo-clima y de las evaluaciones integradas del clima del IPCC.
- Impactos de modelación en agricultura, agua y salud, incluyendo clases para el uso de modelos de código abierto en cada sector.

Más información disponible en:
http://start.org/news/summer-school-climate-impacts-ictp.html

Maestría en Cambio Climática y Desarrollo. Universidad de Sussex/Instituto de Estudios para el Desarrollo. Reino Unido**.** Octubre 2011.

Este curso tiene como objetivo proporcionar entrenamiento en el estado de la técnica para un mercado en rápida expansión de profesionales en desarrollo con especialización en cambio climático. El programa es fuertemente multidisciplinario y los estudiantes adquirirán conocimientos especializados de las causas del cambio climático, las implicaciones para regiones en desarrollo, la política y práctica de los esfuerzos para mitigación y adaptación del cambio climático. El curso contara con destacados investigadores en estas áreas provenientes de del Instituto de Estudios para el Desarrollo (IDS), Departamento de Geografía y Unidad de Investigación sobre políticas de Ciencia y Tecnología (SPRU).

Más información disponible en el siguiente enlace:
http://www.sussex.ac.uk/study/pg/2011/taught/3331/23691

Curso sobre Gestión de Cambio Climático: adaptación y mitigación como procesos de cambio institucional.
Wageningen, Países Bajos. Noviembre 21-diciembre 02, 2011.

El curso se basa en experiencias en programas de construcción de capacidades en adaptación al cambio climático en regiones en vias de desarrollos en las cuales Wageningen UR colabora con instituciones de investigación y desarrollo en redes de todo el mundo.

Este curso permitirá a los participantes jugar un rol activo en la gestión de procesos de cambio climático. Ofrece marcos conceptuales para entender el cambio climático, la vulnerabilidad y la adaptación y las opciones de mitigación. Construye habilidades para aplicar herramientas de

participación para los interesados, influir en la política, la promoción y negociación. El curso incluye trabajo práctico de campo y desarrollo de planes de acción individuales.

Para más información ir al siguiente enlace: http://www.cdi.wur.nl/UK/newsagenda/agenda/Climate_change_governance.htm

Próximos Eventos

Reunión de la Sociedad de Verano (SCM) de la Sociedad Americana Meteorológica (AMS). Boulder, CO. Agosto 8-11, 2011.

El tema de la reunión (para la salud) se centra en dos puntos claves: (1) Áreas de oportunidad para conectar la hidro-meteorología y la salud pública en E.E.U.U.y (2). el valor /beneficio económico (para grupos y la nación) derivados de esa conexión.

La SCM es una gran oportunidad para informar a los líderes nacionales de la hidro-meteorología, sobre las oportunidades que están siendo exploradas e implementadas en otros lugares con éxito mensurable. La meta de este encuenro es compartir conocimientos que puedan acercar enfoques nacionales (i.e., E.E.U.U) en el medio ambiente y temas/oportunidades de salud, estrechar necesidades de empresas públicas/privadas, y dinamizar la coordinación entre el nivel local hasta niveles internacionales.

Más información por favor contactar a Wendy Thomas: wthomas@ametsoc.org

Sociedad Africana del Sur para la Conferencia de Ciencias Atmosféricas. Amanzingwe, Sur África. Septiembre 22-23, 2011

El tema de la conferencia es "La interdependencia entre la atmósfera, la tierra y el océano" y trata con la sinergia e interacción entre un sistema acoplado con un enfoque en África del Sur. También se incluirá discusiones sobre las actividades de colaboración interdisciplinarias dentro de la investigación y la ciencia aplicada a comunidades, y la interface entre la ciencia y la sociedad.

Más información disponible en el siguiente enlace: http://web.csag.uct.ac.za/sasas/index.php/sasas-2011

Agua y Salud: Donde la ciencia se une con la Política. Chapel Hill, NC. Octubre 3-7, 2011.

Esta conferencia contará con temas que van desde la disponibilidad de agua potable y adaptación al cambio climático para Derechos Humanos y Éticos. Para obtener una lista completa de temas de la conferencia y los detalles de la presentación de resúmenes, visite: whconference.unc.edu

WCRP OSC: Investigación sobre el Clima en Servicio a la Sociedad. Denver, CO, USA. Octubre 24 – 28, 2011.

Una mejor comprensión del comportamiento del sistema climático y sus interacciones con otros componentes del sistema de la Tierra es fundamental para predecir su evolución futura, reducir la vulnerabilidad de eventos de alto impacto de tiempo y clima, y sostener la vida. Esta necesidad es ahora mas importante que nunca debido a que los seres humanos se han convertido en el agente dominante de los cambios futuros. El progreso requiere, además, un enfoque cada vez más integral a través de las disciplinas científicas, así como un compromiso sin precedentes para el desarrollo de una futura fuerza laboral

Para avanzar en estos retos, el WCRP reunirá por primera vez a l su comunidad de investigación, y programas de investigación internacional. A través de una síntesis única de resultados de investigación, el OSC evaluará el estado actual del conocimiento sobre la variabilidad y el cambio climático, identificando las cuestiones científicas más urgentes y desafíos de la investigación, y determinar cómo el WCRP puede facilitar la investigación y desarrollo de asociaciones crítica para el progreso.

Más información disponible en el siguiente enlace http://www.wcrpclimate.org/conference2011/index.html



CLIMA 2011 / KLIMA 2011. El Mundo de CO2 - Conferencia Científica Amistosa sobre el Clima on-line- "Cambio Climático y Gestión de Riesgo" Conferencia sobre cambio climático". Noviembre 7-12, 2011.

La conferencia esta organizada por el Centro de Investigación y Transferencia "Aplicaciones de la Ciencia de la Vida" de la Universidad de Hamburgo de Ciencias Aplicadas. El Centro lleva a cabo investigación básica en ciencias de la vida, así como en temas sobre aspectos del cambio climático, energía y desarrollo sostenible.

Los asistentes encontrarán en la conferencia en linea una oportunidad única para ver los temas del cambio climático no sólo bajo el punto de vista científico, sino también en relación con la gestión de desastres de una manera aún no vista en otras partes - interactivo, a través de las disciplinas . Para que los usuarios de todo el mundo puedan acceder a esta base de conocimientos y evitar los gastos de viaje y las emisiones de CO2 - a menudo un obstáculo importante para los participantes de los países en desarrollo -, la participación es gratuita.

Más información disponible en:
http://www.climate2011.net/en/organisation

Publicaciones Recientes

África necesita datos sobre el clima para combatir la enfermedad. Thomson, M.C, Connor S, Zebiak S,Jancloes M, y Mihretie A. *Nature*, 471, 7339, 440-442, doi: 10.1038/471440a.

Los autores hacen un llamado de atención a las comunidades de clima y salud y sus grupos de interés hacia la importancia de tener una visión compartida y un plan de acción para la lucha contra las enfermedades infecciosas en África.

Disponible en el siguiente enlace :
http://www.nature.com/nature/journal/v471/n7339/full/471440a.html

Elaboración de políticas de adaptación nacional de cambio climático: Retroalimentación de cinco casos de Europa. Dumollard G. y Leseur A.*Climate Report n°27 - Marzo 2011.*

El Informe de Clima Nº27 ofrece un análisis comparativo de políticas y medidas destinadas para promover la adaptación a los impactos del cambio climático en cinco regiones de Europa (Alemania, España, Francia, Holanda y el Reino Unido). El énfasis del informe esta en los procesos institucionales y factores que participan en la determinación de políticas de adaptación al cambio climático .

Informe Disponible en el siguiente enlace:
http://www.cdcclimat.com/Climate-Report-no27-Drawing-up-a.html?lang=en

Evaluación de la Vulnerabilidad al Cambio Ambiental Global: Hacer Investigación útil para la adaptación de la toma de Decisiones y Política. Editado por Anthony G. Patt, Dagmar Schröter, Richard J. T. Klein y Anne Cristina de la Vega-Leinert



Este libro trata de abordar cómo cerrar la brecha que suele existir entre la investigación sobre la vulnerabilidad y la toma de decisiones y la política sobre el cambio ambiental global, proporcionando un marco para vincular ambas para reducir la vulnerabilidad.

En este libro la vulnerabilidad es el tema central y trae varias aplicaciones diferentes de estudios de desastres, estudios de impacto del cambio climático al igual que ofrece una síntesis completa de las definiciones, teorías, y aplicaciones hasta la fecha, ilustrado con ejemplos de distintas disciplinas, regiones y períodos, con enfoque desde lo local hasta lo internacional.

Más información disponible en:
http://www.earthscan.co.uk/?tabid=102314

Uso de estimaciones de la distribución de precipitaciones temporales basadas en satélites para simular la transmisión potencial de malaria en el África rural. Teresa K. Yamana, Elfatih A. B. Eltahir . *Water Resources Research, Vol. 47, W02540, 12 PP., 2011*

Este estudio describe el uso de estimaciones de precipitación basada en satélites para forzar la Simulación de Hidrología, Entomología y Transmisión de Malaria (HYDREMATS), que es un modelo mecánico basado en hidrología de transmisión de malaria. Primero, se examino la resolución temporal necesaria de precipitación que necesita el HYDREMATS. Las simulaciones se llevaron a cabo en Banizoumbou en Níger e indicaron que para simulaciones mas exactas de poblaciones de mosquito, el modelo requiere datos de precipitación de al menos 1 h de resolución. Luego investigaron si HYDREMATS podría ser eficazmente forzado por precipitación estimada basada en satélites en lugar de observaciones terrestres. El Centro de Predicción Climático de la técnica de transformación (CMORPH, siglas en ingles), para estimación de precipitaciones distribuida por la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA,siglas en ingles) está disponible a 30 min temporales y 8 km de resolución espacial.Los autores compararon las poblaciones de mosquitos simuladas por el HYDREMATS cuando el modelo es forzado por los ajustes estimados de CMORPH y por las observaciones. Los resultados demuestran que si se ajusta la precipitación estimada de satélites , esta puede ser usada con un modelo mecánico para simular con mas precisión la dinámica de las poblaciones de mosquito.

Disponible en :
http://www.agu.org/pubs/crossref/2011/2010WR009744.shtml

Análisis de correlación temporal entre la malaria y factores meteorológicos en Motuo County, Tibet. . Huang F, Zhou S, Zhang S, Wang H, Tang L. *Malaria Journal* March 2011, 10:54

En este trabajo se concluye que las variables meteorológicas desempeñan importantes funciones ambientales en la transmisión de la malaria. La humedad relativa fue el factor de mayor influencia, lo que afectó directamente la supervivencia del mosquito. La relación entre la incidencia de malaria y la lluvia fueron complejas y no fue directa ni lineal. El intervalo de la temperatura y la humedad relativa fueron similares y menores que el de las precipitaciones. Debido a que los intervalos de las variables meteorológicas afectaron la transmisión de la malaria a corto plazo, fue difícil precisar a largo plazo la predicción de la incidencia de malaria usando variables meteorológicas

Disponible en : http://www.malariajournal.com/content/10/1/54

Enlaces de Interés

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

Información de Contacto

Por favor contáctenos ciph@iri.columbia.edu para enviar sus comentarios o materiales para ser incluidos en el próximo boletín de CIPHA. **La fecha límite para que los documentos sean incluidos en la próxima edición es el 20 de Julio, 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

Boletín ICASP/ CIPHA, Mayo 2011, Vol.3 Número 3. 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, SI08 egresada
Gilma Mantilla, IRI
Madeleine Thomson, IRI

Traducción
Español: Cristina Recalde, SI09 egresada

Personal encargado de la Web
Jeffrey Turmelle, IRI