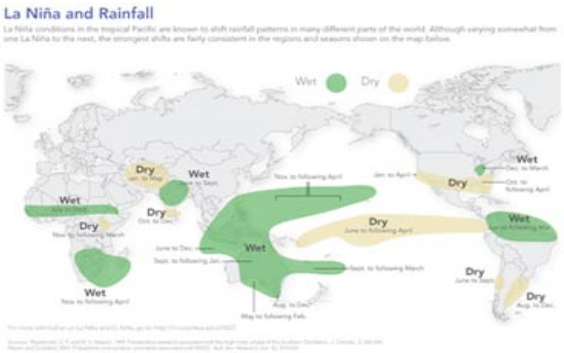
Información Climática para la Acción en Salud Publica (ICASP/CIPHA)

Instituto de Verano

Noticias desde el terreno

Febrero 2011

Vol. 3 Número 2



La Niña y lluvias. Alta resolución ver PDF (3.2mb)

Editorial

Muchos de ustedes son conscientes de las desbastadoras inundaciones que han ocurrido en diferentes partes del mundo y de que los investigadores que trabajan con clima dicen que están asociadas con el fenómeno de La Niña.

Los investigadores del IRI han predicho que condiciones moderadas a fuertes de La Niña continuarán existiendo en el Pacífico Central en los próximos meses , lo cual continuara causando cambios adicionales en los patrones de lluvia en varias partes del mundo. Estos cambios, combinados con la vulnerabilidad social y de infraestructura, hacen que algunas partes del mundo tengan mas riesgo de desastres tanto a nivel local como de gran escala. Sin embargo, las condiciones La Niña permiten al IRI como a otras instituciones producir pronósticos estacionales más precisos y ayudar a predecir mejor los eventos extremos estacionales de sequía o de lluvia.

http://iri.columbia.edu/features/2011/la_nina_related_impacts_likely_to_continue.html

Desastres como las sequías y las inundaciones generan un gran impacto en diferentes sectores de la economia incluyendo la salud publica . Noticias publicadas en periódicos indican que muchas vidas se perdieron como consecuencia directa de deslizamientos en Brasil y de inundaciones en Sri Lanka y Australia (35 muertes), pero otras consecuencias indirectas en salud pueden esperarse como el aumento en la incidencia de enfermedades transmitidas por agua y por vectores, así como problemas de salud mental (tales como depresión) resultado de la pérdida de seres queridos, bienes materiales y de seguridad personal y comunitaria (http://tinyurl.com/48s7nke).

Servicios climáticos, oportunos para la prevención y control de desastres asociados con eventos extremos están siendo desarrollados con el fin de incrementar la disponibilidad de información climática que pueda ser relevante para el mejoramiento del proceso de toma de decisiones de los diferentes sectores responsables del control y prevención de desastres. Como resultado de esto el programa de estudios del Instituto de Verano del IRI está siendo utilizado para capacitar profesionales de salud publica en el uso de información climática existente que pueda mejorar el proceso de toma de decisiones para la prevención y respuesta de

Contenido

Editorial	1
Actualizaciones	2
Entrevista	4
Próximos Cursos	6
Próximos Eventos	7
Publicaciones Recientes	8
Enlaces de Interés	9
Información de Contacto	10
Citación de Internet	10

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.

impactos a la salud provenientes de eventos extremos hidro-meteorológicos. Este proceso de capactacitacion tambien tiene como resultado una mejor comunicacion con los proveedores de información climática de tal forma que los profesionales de salud ayuden a asegurar la relevancia de nuevos productos y servicios climaticos acordes con las necesidades del sector salud.

Para hacer frente a algunos de estos retos, La Red Nacional de Sociedades de la Cruz Roja de Kenya y Tanzania están implementando un proyecto de investigación operacional financiado por la Fundación Rockefeller. El proyecto es coordinado por el Centro Climático Cresciente de la Cruz Roja y el Centro de Investigación de Decisiones Ambientales de la Universidad de Columbia. El objetivo del proyecto es establecer un sistema comunitario de alerta temprana para lluvias extremas que permita acciones como pre-posicionamiento de los equipos de purificación de agua y la movilización de voluntarios para preparar a la comunidad en caso de inundaciones.

Para ver un ejemplo de cómo la información climática ha sido usada exitosamente por la Cruz Roja, en colaboración con el IRI, por favor vea el siguiente enlace: http://tinyurl.com/4agrfez

Actualizaciones

Egresados

SI08 egresado Michelle Stanton, actualmente es candidata a doctorado en la División de Medicina de la Universidad de Lancaster. UK. Michelle se unió al grupo de clima y salud pública del IRI en Enero del 2011 . Su supervisor académico, Profesor Peter Diggle, Investigador Asociado al IRI, viene colaborando con el IRI en el proyecto "Modelaje Estadístico espacial para tiempo-real vigilancia y pronóstico" financiado por el Consulado Médico de Investigación de UK

La visita de Michelle al IRI es parte de esta colaboración, la cual tiene como objetivo apoyar la iniciativa de Tecnologías de Información de Riesgo Medioambiental de Meningitis (MERIT). Durante su estadía, Michelle trabajará con Dr. Carlos Pérez y Sylwia Trzaska en la incorporación de informacion ambiental en modelos estadísticos de meningitis meningocóccica en la región del Sahel.

SI08 Wendy Marie Thomas, es miembro de la Sociedad Americana de Metereologia (AMS). Por segunda vez consecutiva, ella coordinó el Simposio Medioambiental y de Salud en la 91ava Reunión Anual de la AMS la cual fue realizada en Seattle, WA el pasado mes de enero. El Simposio se enfocó en como usar los diferentes medios de comunicación para mejorar los procesos de investigación,y desarrolllo de herramientas para la formulacion de políticas relacionada con el medio ambiente y la salud.

El simposio duro dos días y se destacaron las presentaciones de disciplinas medicas, salud pública e hidro-meteorología (incluyendo océanos). La **Dra. Gilma Mantilla** y el **Dr. Bradfield Lyon** fueron los conferencistas que representaron al IRI. Gilma presentó a la comunidad hidro-meteorológica la iniciativa del IRI llamada "Información Climática para la Salud Pública: hacia un sistema de conocimientos". Leer el resumen aquí.

La presentación de Bradfield "Evaluación de las características regionales de las ondas cálidas en los Estados Unidos" fue particularmente valiosa para los modeladores de la atmósfera quienes pueden ayudar a pronosticar estos eventos potencialmente desbastadores. Las presentaciones de este simposio estarán disponibles en marzo 2011. Las personas interesados en estas deberán contactar a Wendy Marie en la siguiente direccion electronica wthomas@ametsoc.org



SI08 egresada Michelle, Wendy y Laurence. *J.Rodriguez, IRI*

SI10 egresada Laurence Cibrelus, asistió a la 4ta Reunión Técnica de MERIT, realizada en Addis Ababa**,** Etiopía en Noviembre 10 (ver abajo "Grupo de Trabajo de Clima y Salud de Etiopía"). Alli, estuvo representando al Grupo de Trabajo de Clima y Salud de Madagascar. Laurence presentó las lecciones aprendidas en los cursos de Informacion Climatica para Salud Publica (CIPHA sigla en ingles) realizados en Antananarivo en el 2009 y 2010, con el fin de alimentar la discusión sobre la integración de actividades científicas y operacionales de clima y salud a nivel nacional que se produjeron durante esta reunión.

SI09 egresada Rachel Lowe, Física de Sistemas de la Tierra, Centro Internacional de la Física Teórica Abdus Salam (ICTP), Italia. Rachel, recientemente defendió su Tesis Doctoral en modelaje espacio-temporal sobre el riesgo de enfermedades sensibles al clima en la Universidad de Exeter, UK. Rachel, ahora, se encuentra como investigador visitante del ICTP trabajando en el proyecto : EU FP7 "Evaluación de Impactos de Tiempo y Clima en la Salud en Países en Desarrollo " (QWeCl) con Adrian Tompkins, quien es co-autor del proyecto con la Universidad de Liverpool. El objetivo de su investigación es desarrollar e implementar modelos estadísticos y dinámicos para predecir los riesgos de malaria en Malawi haciendo uso de los pronósticos climáticos y otros factores determinantes de la enfermedad. Durante una visita reciente a Malawi en Noviembre del 2010, se establecieron alianzas con el Ministerio de Salud de Malawi, el Programa Nacional de Malaria y el Servicio Meteorológico. La colaboración incluirá el intercambio de bases de datos espacio-temporales de enfermedades , datos climáticos y socio-económicos, así como la invitación de investigadores de Malawi al ICTP para capacitarlos, realizar intercambio de conocimientos, y desarrollar herramientas sofisticadas para contribuir a un sistema de alerta temprana de malaria integrando el factor clima.

Más información disponible en:
http://tinyurl.com/46tgape

SI10 egresado Moussa Mouhaimouni, Jefe del área de análisis climatológico del Servicio Nacional de Meteorología de la República de Nigeria. El fue invitado en Diciembre pasado por Jean François Jusot, Jefe de la Unidad de Epidemiológica de CERMES, para participar en el Taller de entrenamiento "Métodos de Análisis espacio-temporales de datos de exposición y salud". Un total de catorce (14) personas asistieron al curso, quienes eran epidemiólogos, climatólogos, biólogos y expertos en GIS del este de África (Burkina Faso, Mali, Níger y Senegal) , norte de África (Morocco, Algeria) y de Francia. Este taller fue auspiciado por Pierre GOOVAERTS, Jefe Científico de BioMedware Inc. y Profesor Asociado a la Universidad de Florida.

Para más información, por favor comunicarse con Moussa en: mouh_moussa@yahoo.fr

SI10 egresado Ramesh Dhiman, investigador del Instituto Nacional de Investigación de la Malaria (ICMR, siglas en ingles), Nueva Delhi. El coordinó el estudio : "Cambio Climático e India: Una evaluación 4X4, Un Análisis Sectorial y Regional para el 2030s". Algunos resultados de este estudio fueron compartidos el 16 de noviembre del 2010 en Nueva Delhi bajo el auspicio de la Red India de Evaluación del Cambio Climático (INCCA, siglas en ingles). El estudio revela que las ventanas de transmisión de la malaria basados en temperatura mínima y humedad relativa en las regiones del Himalaya estan propensas a desarrollar nuevas ventanas de transmisión. El estudio también sugiere que la intensidad de la transmisión de malaria se incrementara en los estados del noreste. Más información disponible sobre el estudio en: http://moef.nic.in/index.php

Grupo de Trabajo de Clima y Salud de Etiopía (GTCS)

El GTCS de Etiopia en colaboración con la Escuela de Salud Pública, la Universidad de Addis Ababa, y el IRI de la Universidad de Columbia organizaron varios eventos en mes de Novimbre pasado . Entre estos eventos se incluyen el Seminario Nacional en Salud Pública y Clima, la 4ta Reunión técnica de MERIT, y el taller de clima y malaria .

El **Seminario Nacionald de Salud Publica y Clima** fue realizado tanto para informar a la comunidad académica y estudiantil en los temas de clima y salud, como para explorar futuras áreas de investigación en estos temas, así como para introducir la iniciativa de MERIT.

Dentro de los asistentes al evento hubo docentes y alumnos de la Escuela de Salud Pública, del Instituto de Investigación de Salud y Nutrición de Etiopía, y de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad de Addis. El Decano de la Escuela de Salud Pública inauguró oficialmente el seminario y subrayó la necesidad de construir capacidad tecnica en el

tema clima y salud en Etiopia. Los panelistas incluyeron expositores del IRI, del Instituto de Investigación de Salud y Nutrición de Etiopía, Agencia Nacional de Meteorología (NMA, siglas en ingles)y de la Organizacion Mundial de la Salud (OMS).

La gestión de los riesgos climáticos relacionados con la salud con un enfoque en las lecciones aprendidas fue lo más destacado en el seminario. Como parte de este proceso NMA,hizo enfasis en la neceisdad de crear capacidad instalada para proveer mejores productos climáticos y servicios para los usuarios.

La 4ta Reunión Internacional Técnica de MERIT se llevo acabo en la Comisión Económica de las Naciones Unidas (UNECA). Alrededor de 73 participantes de las areas de salud, clima, así como miembros del estudio de MERIT-Etiopía, asistieron a la reunión, procedentes de los E.E.U.U, Europa y África. La reunión fue financiada por el IRI, La Fundación de Salud y Clima, la OMS y el Grupo de Observadores de la Tierra. En esta reunion se definio que la 5ta Reunión del MERIT se realizara en Nigeria

El informe de la reunión estára disponible en breve en la página Web de la Fundación de Salud y Clima http://merit.hc-foundation.org/eventpage.html

Facilitadores



Judy Omumbo en el taller de malaria en Addis Ababa *(Fuente: IRI)*

EL taller de malaria y clima se enfoco en el analisis de las series de datos de malaria y clima para explorar las asociaciones entre variabilidad climática y tendencias de malaria en Etiopía entre el 2004 - 2009. Profesionales de las diferentes regionales de Salud , NMA, Escuela de Salud Pública, Programa de Entrenamiento de Epidemiologia de Campo (FETP,siglas en ingles) , Instituto de Patobiología de Aklilu Lemma y la Universidad de Addis Ababa fueron los asistentes al taller el cual fue facilitado por **John del Corral, Judy Omumbo y Madeleine Thomson (SI 08 10 Facilitatores)**

SI08-10 Gilma Mantilla expuso en el panel “Cambio del Paradigma: comunicación como marco de referencia para fortalecer la Política de Salud Pública” el cual fue parte de la reunión anual de la Sociedad Americana de Meteorología (23-27 de enero, Seattle, WA). El tema de Gilma fue “Información Climática del IRI para la Salud Pública: hacia un sistema de conocimientos” (Mantilla, G., M. Thomson, y S. J. Connor). Leer el resumen aqui.

Gilma también fue invitada como expositora a la reunion mundial de la Red de Programas de Entrenamiento de Epidemiologia de Campo e Intervenciones en Salud Publica (TEPHINET, siglas en ingles) que se realizo en Cape Town, Surafrica el pasado 12 de diciembre . Ella presento “Información Climática para la Salud Pública: Programa de Estudios para las Mejores Prácticas” La participación de Gilma en esta reunion fue una oportunidad para explorar posibilidades de estabelcer alianzas estrategicas con diferentes programas en diferentes regiones, con el fin de incorporar información climática en lo programas curricululares de TEPHINET.

Entrevista



Yves Tourre (YT), es Investigador Asociado del Observatorio de la Tierra de Lamont-Doherty (LDEO, siglas en ingles) / Instituto de la Tierra de la Universidad de Columbia, quien visitó el IRI en el 2010 y fue entrevistado por Francesco Fiondella (FF), comunicador oficial del IRI.

FF: ¿Puede decirme, cuál fue su rol cuando trabajo en el IRI ?

YT: Yo soy uno de los pioneros del IRI. Yo fui el primer Director de Entrenamiento y Educación. Mi misión fue desarrollar talleres para capacitar profesionales en herramientas que hacian uso de informacion de clima, y recibir retroalimentacion de los profesionales en como utilizar estas herramientas para resolver problemas en los diferentes sectores de la sociedad.

Yo empecé con un taller en Queensland, Australia en clima y agricultura, [un] taller internacional. El cual duró 3 semanas, con 25 alumnos y 15 expertos. Después, tuvimos el **taller en Clima y Salud**, en Bamako, Mali. Mismo formato: 3 semanas, 20 alumnos y 15 expertos. Esto fue difícil porque 11 años atrás solo sabiamos un poco sobre el vinculo entre vegetacion y enfermedades transmitidas por vectores y desafortunadamente no incluimos otros factores climaticos como lluvia o temperatura , que pueden estar mas directamente relacionados con las enfermedades vectoriales. Finalmente, nosotros realizamos otro taller, en clima y pesca, el cual fue en Nueva Caledonia, mismo formato. A partir de ese taller surgió un documento muy importante, el cual fue [en] la variabilidad multi-decadal del clima y la llamada “sincronía de pesca”

FF: **Con relacion al taller de salud, cual era el perfil de los alumnos?**

YT: Bueno, algunos eran profesionales de Surafrica, Este de África y de Sahel involucrados en malaria endémica, pero algunos estaban involucrados en el estudio de problemas de salud.

FF: Me gustaria que nuestros lectores entendieran cuales fueron los principales resultados que se obtuvieron de ese taller?.

YI: Bueno, parte de los resultados del taller fue lograr exponer a personas de diferentes disciplinas (clima y salud) a preguntas como qué es clima, cuáles son las diferentes escalas de tiempo de la variabilidad del clima incluyendo tendencias del cambio climático. Al mismo tiempo como lograr generar una sinergia entre disciplinas para desarrollar sistemas de alerta temprana para enfermedades infecciosas que los tomadores de decisiones del sector pudieran utilizar para mejorar las condiciones de salud de sus poblaciones

Aprendimos, que en algunos lugares de África, el monitorear el ambiente mediante el indice de vegetacion (NDVI, siglas en ingles), puede ayudar a entender que los mecanismos de transmisión son diferentes, incluso si se trata de la misma enfermedad infecciosa, como la malaria o la fiebre del Valle del Rift.

También entendimos que las cosas eran extremadamente complejas en función de cuáles era el contexto socioecononomico del país con el que se estuviera trabajando. Por ejemplo, los dos vectores de la fiebre del Valle del Rift vinieron del este del África. En el momento que se realizo el taller, en Senegal, no se hablaba mucho sobre de la fiebre del Valle de Rift como hoy en día. Así, que los mosquitos, las dos especies, actualmente se trasladaron hacia el oeste y ahora están en Senegal y en el sur de Mauritania.

Estas son las cosas que aprendemos a través de los talleres, y obviamente, en los últimos 10 años, hemos tratado de mejorar el conocimiento acerca de las variables de clima, para poder generar mejores productos y una mejor información climatica que pueda ser transmitida a los tomadores de decisiones.

FF: ¿Nos puede dar un ejemplo de cómo la información o productos han mejorado?

YT: Muchos de los avances en los últimos 10 años se ha hecho en la previsión estacional, el aspecto de reducción de escala y el aspecto de teledetección. Pero volviendo al tema de la fiebre del Valle del Rift, la cual me apasiona porque he estado involucrado con los Senegaleses y la gente local con esta enfermedad infecciosa en particular. Usando sensores remotos, hemos sido capaces de mapear desde el espacio usando datos de alta resolución (10 píxeles metros en infrarrojo, o 2.5 metros de píxeles en visible), los conglomerados de estanques de agua. Pudimos ver las diferencias entre los estanques que fueron organizados en función a las zonas ecológicas: arcilla arenosa, arena, campos de maní, y la agricultura. Es increíble cómo, desde el espacio, podemos obtener estas imágenes. Antes, pensábamos que un estanque era suficiente, pero aprendimos que un gran estanque puede tener el mismo efecto que un grupo de pequeñas lagunas, y [ser] iguales en cuanto a la producción de mosquitos, y eso es algo que no sabíamos antes.

FF: ¿Cuáles son los siguientes pasos?

YT: Después de estos talleres y de lo que hemos aprendido, lo que estamos tratando de hacer ahora, es realizar conferencias cada 10 o 11 anos, para compartir las experiencias exitosas con los tomadores de decisión, porque ellos tienen que escuchar lo que se ha hecho hasta el momento y cómo ellos pueden empezar a tener un rol en este juego.

Próximos Cursos

Construyendo Resiliencia al Cambio Climático. Tokio, Japón. Febrero 28 – Marzo 25 2011

El Instituto de Sostenibilidad y Paz de la Universidad de Naciones Unidas (UNU-ISP), Tokio, invita a presentar solicitudes para su nuevo programa de posgrado, "Construyendo Resiliencia al Cambio Climático", desarrollado en el marco de la Red de Universidades para Investigación del Clima y Adaptación a los Cambios de Ecosistemas (ON-CECAR).

Para obtener información detallada sobre los procedimientos de solicitud y admisión, por favor visite el sitio web de la UNU-ISP en: http://isp.unu.edu/cecar.

Coloquio de Verano en Evaluación Estadística de Fenómenos Climáticos Extremos debido el Cambio Climático. Boulder, Colorado. Junio 6 - 24 2011

Este coloquio de tres semanas se llevará a cabo en el Centro Nacional de Investigación Atmosférica en Boulder, Colorado, EE.UU. Su objetivo es entrenar a profesionales en el uso de análisis de valores extremos para evaluar cómo la frecuencia, duración e intensidad de fenómenos meteorológicos extremos pueden cambiar como parte del cambio climático global.

Más información disponible en:
http://www.asp.ucar.edu/colloquium/summer_colloquiua.php

Decima Escuela de Verano Internacional del Clima del NCCR "Cambio Climático, Extremos y Servicios de los Ecosistemas". Grindelwald, Suiza. Septiembre 4-9 2011

El curso busca fomentar vínculos interdisciplinarios a traves de un amplio espectro del cambio climático y temas de investigación del impacto del cambio climático. Cada tema incluye conferencias magistrales y talleres. Todos los participantes de la escuela de verano presentan un póster de su investigación y habrá espacios amplios de discusion.

La Escuela de Verano está abierta a jóvenes investigadores (estudiantes de doctorado y post-Docs) de todo el mundo.

Más información disponible en:
http://www.nccr-climate.unibe.ch/summer_school/2011/

Cambio Climático y Desarrollo. Desarrollo Internacional, Universidad de East Anglia, Norwich, Reino Unido. Agosto 31 – Septiembre 13 2011.

Este curso está orientado para personas que quieran tener mayor comprensión de las implicaciones del cambio climático para los países en desarrollo y de sus procesos, problemas y debates en torno a la adaptación y mitigación. Está dirigido especialmente a la construcción de conocimientos basicos del personal profesional de las agencias gubernamentales y organizaciones no gubernamentales que no tienen especialidad existente en el campo, pero que pueden tener interés en la integración de la gestión del cambio climático en la planificación del desarrollo, proyectos y políticas. Para asegurar que los participantes tengan completamente una base en temas del cambio climático, el curso incluye sesiones de expertos en ciencia del clima, mitigación del cambio climático y mecanismos de negociaciones relativas al cambio climático. El curso hace énfasis en la vulnerabilidad y adaptación en el contexto de la reducción de la pobreza – explorando lo que el cambio climático implica en términos de los impactos y vulnerabilidad en los países en desarrollo, y cómo construir capacidad de resiliencia y adaptación en todas las escalas.

Más información disponible en línea en:
www.uea.ac.uk/dev/co/prodev

Becas de doctorado en Ciencias Sociales Cuantitativas y Estadísticas Sociales. Universidad de Lancaster, Reino Unido. Octubre 11, 2011.

Las Universidades de Lancaster, Liverpool y Manchester han creado una iniciativa conjunta para ofrecer becas para estudiantes de doctorado llamada "Centro de Entrenamiento de ESRC" . A traves de este programa hay 63 becas disponibles para estudiantes que quieran comenzar su formación doctoral en octubre de 2011, cuatro de ellas abiertas a candidatos de cualquier nacionalidad.

Lancaster tiene gran experiencia en métodos cuantitativos para ciencias sociales, principalmente a traves de su Departamento de Matemáticas y Estadística y la Escuela de Salud y Medicina. Por favor, enviar su solicitud a: Mercer Angela, Departamento de Matemáticas y Estadística, Universidad Fylde, Universidad de Lancaster, Lancaster LA1 4YF, Reino Unido.

Consultas informales sobre estas becas hacerlas a Francisco Brian (b.Francis-en-Lancaster.ac.uk) o Peter Diggle (p.Diggle-en-Lancaster.ac.uk)

Próximos Eventos

Simposio de Adaptación al Cambio Climático en África 2011: Vinculación de Investigaciones Climáticas, Políticas y Prácticas para el Desarrollo Dirigido por África. Addis Ababa, Etiopía. Marzo 9 - 11 2011.

Este evento está centrado en África y es entrada libre. El Simposio bilingüe (Francés/Inglés) de tres días explora la evolución de los enfoques, herramientas, métodos y filosofías, entre cambio climático y el desarrollo sostenible en África.Visite www.adaptation2011.net para encontrar cómo AfricaAdapt puede ayudar con los costos de su participación

Fomento de Avances en Ciencia del Clima Interdisciplinario. AAAS, Washington, D. C. Marzo 31 – Abril 2 2011

Esta reunión proveerá un foro para abordar las siguientes preguntas: ¿Cómo las ideas científicas con enfoque interdisciplinario pueden ser mejor reconocidas y alimentadas? ¿Cómo podemos mejorar este proceso de reconocimiento a fin de prestar un mejor apoyo interdisciplinario a los avances de la ciencia del clima?. El evento examinará la historia de éxito e innovadores avances científicos interdisciplinarios, aprovechando la experiencia no sólo en la ciencia del clima, sino también en otras disciplinas.

Más información disponible en:
www.nasonline.org/Sackler_climate_science

Clima y Salud en África: Diez años Después. Addis Ababa, Etiopía, UNECA. Abril 4-6, 2011

El GTCS en colaboración con el comité directivo (Centro Político de Clima de África, OMS, PNUD, la oficina de Meteorologia de UK, Universidad de Exeter y el IRI) están organizando un evento interdisciplinario denominado "Clima y Salud en África:10 años Después". El taller será una oportunidad valiosa para varios grupos para discutir las lecciones y resultados de iniciativas realizadas a través de la década pasada y proveer una oportunidad para definir la "carta de navegacion " para los próximos 10 años. En nuestra próxima edición les traeremos una breve actualización sobre lo que sucedió en esta importante reunión.

XV Simposio Brasileño en Sensores Remotos. Curitiba, Brazil. Abril 30 - Mayo 5, 2011

El evento ofrecerá la oportunidad de conocer trabajos científicos y técnicos en el área de teledetección, intercambio de experiencias entre profesionales, ampliación de conocimientos de la aplicación de tecnologías de sensores remotos y GIS, fomento de la cooperación interinstitucional, y el fomento del sector privado de esta área.

Más información disponible en:
http://www.dsr.inpe.br/sbsr2011

Investigación Climática en Servicio de la Sociedad. Denver, CO, USA. October 24-28, 2011

El GTCS OSC representa una exclusiva oportunidad para reunir el trabajo de la comunidad científica internacional para

mejorar la comprensión y la predicción de la variabilidad y el cambio del sistema físico climático de la Tierra en todas las escalas de espacio y tiempo. La OSC facilitará el enriquecimiento mutuo a través de las diversas comunidades de investigación en el GTCS, así como otros programas internacionales de investigación, incluyendo el Programa Internacional de Geosfera y Biosfera (IGBP), el Programa Mundial de Investigación Meteorológica (WWRP) y la Asociación del Sistema de Ciencias de la Tierra (ESSP).

El OSC evaluará el estado actual de la ciencia del clima, lo cual hara una contribución muy importante al Quinto Informe de Evaluación (AR5) del Grupo Intergubernamental de Expertos de Cambio Climático (IPCC). Se identificarán las principales oportunidades y desafíos en las observaciones, el modelado, análisis y procesos de investigación requeridos para comprender y predecir respuestas del Sistema de la Tierra.

El objetivo de la reunion es convocar jovenes investigadores y estudiantes de todo el mundo, incluidos los países menos desarrollados en pro de facilitar el crecimiento de la fuerza laboral necesaria para afrontar los retos científicos cada vez más complejos del futuro.

Más información disponible en: http://www.wcrp-climate.org/conference2011/

Publicaciones Recientes

Salud y Clima – Necesidades. S.J. Connor, J. Omumbo, C. Green, J. DaSilva, G. Mantilla, C. Delacollette, S. Hales, D. Rogers and M. Thomson. *Procedia de Ciencias Ambientales, Volume 1, 2010, Pages 27-36*

Este documento describe cuales son las necesidades en investigacion y educacion del sector salud en el tema del uso de informacion de clima y de la gestión del riesgo climático . Si bien la información del clima se considera de gran importancia para ayudar a orientar el proceso de toma de decisiones en varios sectores de la economia, hasta la fecha esta información no ha sido utilizada en el sector. Los autores de este articulo tambien mencionan algunas recomendaciones que podrian usarse para suplir estas necesidades.

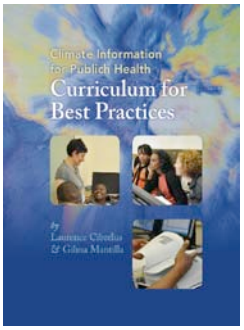
Disponible en:
http://www.sciencedirect.com/science/journal/18780296

Aumento de temperaturas en las plantaciones de té en Kericho: Revisando el clima, debate de malaria en el altiplano del Este de África. Omumbo JA, Lyon B, Waweru SM , Connor SJ, Thomson MC. *Malaria Journal* 2011, **10:**12doi:10.1186/1475-2875-10-12

Este estudio presenta evidencia de la tendencia en el incremento de las temperaturas observadas máximas, mínimas, y media en Kericho, durante el período 1979 a 2009 tomando de referencia observaciones meteorológicas.
Aunque los factores locales pueden contribuir a estas tendencias, los resultados son consistentes con la variabilidad y las tendencias que han ocurrido en correlación de los procesos climáticos globales. El estudio concluye que el clima no debería ser descartado como un potencial factor que contribuye al aumento observado de casos de malaria en la región durante las últimas décadas, sin embargo, se hace necesario incluir otros factores no climaticos para conocer la real contribucion del factor clima.

Disponible en:
http://www.malariajournal.com/content/10/1/12

Información Climática para Salud Pública. Programa Curricular: Mejores Prácticas. Principios para Trabajar. Cibrelus L, and Mantilla G. 2010

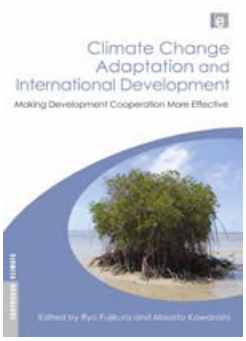


El plan de estudios básico de información climática para la Salud Pública (CIPH, siglas en ingles) fue diseñado para ofrecer a los tomadores de decisión de salud pública la oportunidad de aprender métodos prácticos para integrar los conocimientos climáticos en la toma de decisiones a través de conferencias de expertos, debates y ejercicios prácticos. El plan de

estudios esta muy en linea con los Programas de Entrenamiento de Epidemiología de Campo (FETP, siglas en ingles) que varios Ministerios de Salud ,en mas de 43 paises, han implementado . Este curriculo tambien complementa muchos cursos y programas ya en ejecucion como el caso de programas de maestria en Salud Pública, Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible de varias universidades del mundo.

Disponible en:
http://iri.columbia.edu/publications/id=1044

Adaptación al Cambio Climático y Desarrollo Internacional: Haciendo más Eficaz la Cooperación al Desarrollando. Edited By Ryo Fujikura and Masato Kawanishi.



Este libro aborda la adaptación al cambio climático desde la perspectiva de la cooperación del desarrollo con el fin de proporcionar lecciones útiles para quienes se dedican a la investigación, la política y la práctica en esta importante área. Los editores han reunido una amplia gama de estudios de casos de África y Asia para examinar las proyecciones del cambio climático, social, económico y de impacto ambiental. Tambien revisan estudios en evaluación de la vulnerabilidad y adaptación, así como los casos en África en que los datos del clima son menos accesibles y requieren enfoques alternativos para ser adoptados. Finalmente los autores exploran la situación actual del acccionar de los donantes internacionales frente a las consecuencias del cambio climático.

Más información disponible en:
http://www.earthscan.co.uk/?tabid=102462

Implicaciones del cambio climático para la salud en África. Editor: Moses J.Chimbari, Universidad de Botswana 2010.

El cambio climático afecta directamente la salud humana, atraves de los cambios en los patrones de comportamiento del tiempo el cual incide en el aumento de vectores y



parásitos, responsables de varias enfermedades como por ejemplo la malaria. Cambios indirectos resultarán de impactos en la disponibilidad de agua, calidad del aire, calidad y cantidad de los alimentos, los ecosistemas, la agricultura y la economía, todos los factores que afectan a la salud de las personas. Este documento contiene artículos de diferentes países que destacan la investigación sobre la relacion cambio climatico y salud , que se encuentran en desarrollo o investigaciones ya realizadas en África.

Disponible en: http://www.alin.or.ke/Joto%20Afrika

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. La fecha límite para enviar sus materiales es **20 de Abril 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, Febrero, 2011 Volumen 3 Número 2. 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
Lina Nerlander, SI09 alumna

Traduccion
Español Cristina Recalde, SI09 egresada

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