Volumen 4 Número 2 Febrero 2012

Información Climática para la Acción en Salud Pública – Instituto de Verano

Noticias desde el Terreno

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

La relevancia que el cambio climático ha tomado hoy en diferentes partes del mundo nos enfrenta al reto de pensar con un enfoque interdisciplinario ya que este fenómeno tiene múltiples dimensiones para ser entendido y en consecuencia se hace necesario contribuciones desde diferentes disciplinas para abordarlo. En este contexto la ciencia del cambio climático ha cambiado su abordaje desde la perspectiva de impactos a la perspectiva de vulnerabilidad (Adger 2004; Füssel 2007; Ford 2008).

Como sabemos la salud pública se enfoca en proteger, promover y restaurar la salud de las poblaciones desde diferentes factores – incluyendo la variabilidad climática y el cambio climático – es por esto que nosotros creemos que con el cambio de abordaje desde la ciencia del clima hacia un enfoque de vulnerabilidad- se abren opciones para hacer un trabajo mas coordinado.

El marco de vulnerabilidad ofrece una amplia estructura orientada hacia el desarrollo. El reconocimiento de que los sistemas sociales y ecológicos son parte de los sistemas de adaptación y sistemas buffer hace que pueden ser utilizados como un mecanismo de adaptación que con un buen engranaje puede ir incrementando la capacidad de adaptación de la sociedad.

Aunque sabemos que tenemos que hacer mucho más para entender y mostrar la interacción entre la vulnerabilidad, adaptación a la variabilidad y

Contenido

2 Editorial

3 Actualizaciones

5 Próximos Cursos

6 Próximos Eventos

8 Publicaciones

10 Enlaces de Interés

10 Información de Contacto

10 Citación Internet

al cambio climático, y las consecuencias a corto y largo plazo del cambio climático en la salud pública; es claro que se requiere explorar e implementar un abordaje interdisciplinario para hacer frente a este nuevo paradigma.

En la misma línea, el Marco de Política de Adaptación de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD, siglas en ingles), ofrece orientación para el desarrollo de iniciativas de adaptación para el cambio climático y define adaptación como "un proceso mediante el cual estrategias para moderar, enfrentar y tomar ventaja de las consecuencias de los eventos climáticos (en oposición con solo el cambio climático antropogénico) son mejoradas, desarrolladas e implementadas". Como tal, este marco dirige el enfoque de políticas de adaptación e investigación para abordar las causas principales de la vulnerabilidad climática (Lim 2005). Hace diez años, en 2002, muchos países con reducidos recursos firmaron la Declaración Ministerial de Delhi en Cambio Climático y Desarrollo Sostenible, la cual llamó la atención sobre la necesidad de incluir medidas de adaptación en las negociaciones políticas de cambio climático (UNFCC 2002). Y más recientemente, el Cuarto Informe de Evaluación (AR4) del Panel Intergubernamental de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (IPCC) subrayó la importancia de que los países se concentren en aumentar la capacidad de adaptación frente al cambio climático a largo plazo y hagan énfasis en el fortalecimiento en la investigación de impacto a escala regional y en el abordaje de vulnerabilidad al cambio climático.

El Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (IRI, siglas en ingles), de la Universidad de Columbia, ha estado trabajando durante los últimos cinco años en la racionalización y aplicación de estos esfuerzos para la creación de capacidad instalada en el campo de la salud pública. En particular, el IRI está muy involucrado en la educación y entrenamiento de profesionales de salud pública en el entendimiento de la relación entre el clima y la salud pública, con el fin de mejorar la gestión de los riesgos climáticos, y a través de la colaboración con los Ministerios de Salud para mejorar la aplicación de la evidencia científica y convertirla en acción para apoyar la toma de decisiones a niveles locales y regionales.

Todos los esfuerzos antes mencionados se unen en una comunidad mundial de práctica, la Red de Información Climática para la Salud Pública (CIPHAN, siglas en ingles). En este momento la red cuenta con el compromiso de más de 150 miembros, con los cuales seguramente vamos a tener la oportunidad de hacer uso del marco de vulnerabilidad, así como del enfoque interdisciplinario en los procesos de investigación y trabajo operativo que realizaran en el corto y mediano plazo.

Por ejemplo, algunos miembros de la red CIPHAN están trabajando en el desarrollo de una propuesta titulada "Índice socio-ambiental de vulnerabilidad para el dengue en América Latina", y algunos otros están trabajando en el desarrollo de una consulta informal de expertos para la evaluación de las necesidades de investigación y capacitación denominado "Adaptación para impactos sociales, ambientales y de cambio climático en enfermedades transmitidas por vectores en África", para definir mejor las necesidades en esta materia. Estén atentos para obtener más información sobre estos temas los cuales se tratarán en la próxima edición de nuestro boletín (mayo de 2012).

Actualizaciones

Ex - Alumnos

SI08 Wendy-Marie Thomas y SI10 Jennifer Vanos asistieron al Congreso Internacional de Biometeorología realizada en Auckland, Nueva Zelandia , el cual se levo acabo del 5 al 8 de diciembre del 2011. Los siguientes documentos fueron presentados por ellas: "Un nuevo giro en la conexión del medio ambiente y la salud: Impactos severos del tiempo en la infraestructura hospitalaria ", "Las aplicaciones del estado de la hidro-meteorológica para la salud pública en los Estados Unidos" (Wendy Thomas), y "Validación de la tasa de sudoración y principales ecuaciones de predicción de temperatura durante ejercicio intenso al aire libre mediante la aplicación de FórmulA COMfort (COMFA), modelo de balance de energía" (Jennifer Vanos). Estos documentos pueden ser encontrados en las actas de las conferencias del Congreso Internacional de Biometeorología en: http://www.icb2011.com/icb2011/

Jennifer también fue recientemente nombrada como Investigador de Postdoctorado en Ciencias de Salud Ambiental en la Oficina de Investigación, División de Estudios Población , Salud de Canadá, Ottawa, ON, Canadá. Ella también publicó en la Revista Internacional de Biometeorología el siguiente articulo: Vanos, J.K., Warland, J.S., Gillespie, T.J., Kenny, N.A. Modelado de confort térmico de la temperatura corporal y las variaciones psicológicas del ejercicio humano en un ambiente al aire libre. Revista Internacional de Biometeorología. 56 (1), 21-32. El articulo se puede encontrar en el siguiente enlace : http://www.springerlink.com/content/u1qw99575584/

SI10 Paula Carvalho Pereda se encuentra en proceso de terminar su doctorado en Economía en la Universidad de São Paulo. En diciembre de 2011, fue nombrada profesor en la Escuela de Negocios y Economía, en la Universidad de Sao Paulo. Ella también participó en varios entrenamientos durante el último semestre de 2011, que incluyeron: Análisis cuantitativo de la Fuerza de Trabajo en Salud, SGTES - Universidad del Estado de Río de Janeiro de 2011 y la Escuela de Verano en Modelado de Impactos de Cambio Climático para países en desarrollo: Agua, Agricultura y Salud, del Centro Internacional de Física Teórica (ICTP), 2011.

Paula está trabajando en varios documentos relacionados con la agricultura y adaptación al cambio climático: "El papel de Seguros y Difusión de Tecnología en la Gestión de Riesgos en Brasil" y otra sobre "Elementos Climáticos e Incidencia del Dengue en Brasil: Teoría y Evidencia para los municipios brasileños". El último fue presentado en la XXXIII Reunión de Brasil en Econometría en Foz do Iguaçu, en diciembre de 2011.

Facilitadores

SI 08-11 IRI Madeleine Thomson, Rémi Cousin y Patricia Graves (Consultora EpiVec) y SI 08 Adugna Woyessa fueron parte de los facilitadores del Taller en el uso de Información Climática en la Evaluación de Impacto para Intervenciones Contra la Malaria, el cual se celebró en Addis Ababa en Diciembre de 2011. El objetivo de este taller fue evaluar el uso de la información del clima en la evaluación de impacto para intervenciones contra la malaria. Este taller también sirvió como plataforma para introducir la nueva y mejorada serie de tiempo nacional de temperatura y lluvia de la de la Agencia Nacional de Meteorología (NMA) y los productos derivados de esta serie de tiempo para la comunidad de malaria en Etiopía.

Veinte y ocho participantes formaron parte en el taller. Los participantes procedían de una amplia gama de profesiones: profesionales en salud de agencias federales y regionales, investigadores de universidades, áreas de desarrollo, organizaciones,

donantes, y la Agencia Meteorológica Nacional de Servicios de Etiopía

Al final del taller se anunció un concurso para presentación de propuestas haciendo uso de lo aprendido en el taller y serán premiados los grupos de trabajo que presenten la propuesta que haga el mejor uso de los nuevos conjuntos de datos desarrollados para aplicaciones en decisiones de salud pública y actividades de investigación operacional en Etiopía.

El informe final se encuentra disponible en línea en: http://iri.columbia.edu/publications/download=1136

Reuniones

Conferencia Cambio Climático en Durban - COP17/CMP, Durban, Sudáfrica. Noviembre 28 – Diciembre 11, 2011.

La Conferencia reunió a más de 12480 participantes, incluyendo más de 5400 funcionarios de gobierno, 5800 representantes de las Naciones Unidas (ONU), de organismos y agencias, organizaciones intergubernamentales y organizaciones de la sociedad civil, y más de 1200 miembros de los medios de comunicación.

Las reuniones dieron como resultado la adopción de las decisiones tomadas en la 19ava Conferencia de las Partes (COP) y la 17ava Conferencia de las Partes del Protocolo de Kioto . Estos resultados abarcan una amplia gama de temas, en particular el establecimiento de un segundo período de compromiso del Protocolo de Kioto; una decisión a largo plazo de la cooperación en virtud del Convenio; la puesta en marcha de un nuevo proceso hacia un resultado acordado con la fuerza legal aplicable a todas las partes en la Convención, y la puesta en marcha del Fondo Climático Verde.

Más información sobre los resultados de la conferencia los encuentra en el siguiente enlace: http://www.iisd.ca/climate/cop17/

Proyectos

La Agencia Meteorológica Nacional de Etiopía y el IRI, con el financiamiento de Google.org, han trabajado para crear los productos ENACT (Enhanced National Climate Time Series – Mejora en las Series de Tiempo de información Climática Nacional) mediante el uso de una combinación de estimaciones de precipitación de satélite calibradas localmente con los datos delas estaciones en tierra (más de 600 estaciones). La nueva serie climática también incluye la temperatura mínima y máxima generada por la combinación de datos de estaciones (alrededor de 300 estaciones) con datos de satelitales de estimaciones de temperatura en la superficie terrestre y con modelos de elevación digital de MODIS, de la NASA. Tanto ENACT como los productos derivados, y servicios basados en la web no tienen precedentes en África y en muchas partes del mundo. Los resultados de los componentes de ENACT incluyen: a) Mejoramiento de la series de tiempo de la climatología nacional basada en 30 años de información de buena calidad con datos de 10-días de precipitaciones y temperatura para cada 10 km por 10 km de grilla mediante la combinación de todos los datos relevantes de la red de observación nacional con las aproximaciones realizadas por el satélite; b) Nuevos productos de monitoreo basados en las diferencias observadas en promedios de largo plazo los superan todos los productos alternativos disponibles en la actualidad, y c) Servicio de mapas en línea (construido utilizando la capacidad/herramientas de la biblioteca de datos del IRI) instalados en la Agencia Nacional de Meteorología (NMA) proveyendo herramientas amigables para el usuario para la visualización, consulta y acceso a productos de información. La página web de la Agencia Nacional de Meteorología (http://www.ethiomet.gov.et/) ha sido rediseñada para una mejor presentación de sus productos y servicios y para la entrega del producto derivado de la nueva serie de datos.

Los Análisis del Clima y las aplicaciones de Mapas tiene cinco partes: Análisis del Clima, Monitoreo del Clima, Clima y Agricultura, Clima y Agua, y Clima y Salud (http://213.55.84.78:8082/maproom/.NMA/). Los Análisis del Clima y las aplicaciones del Cuarto de Mapas se han completado, mientras que los otros están todavía en construcción. Los Mapas de Análisis del clima proporcionan información con la media climática (en términos de precipitación y temperatura) en cualquier punto o para cualquier borde administrativo. También muestra la evolución de las temporadas de lluvias en los últimos años en comparación con la media. Los Mapas de Monitoreo de Clima permiten el seguimiento de la actual temporada. Distintos mapas y gráficos comparan la actual temporada con la media o años recientes. Esta información puede ser extraída en cualquier punto o para cualquier borde administrativo. Los datos se actualizan cada diez días, lo que permite una estrecha vigilancia de la temporada. También se puede extraer y presentar información en cualquier nivel administrativo.

Este es un paso muy importante en la creación de los servicios climáticos!!

Próximos Cursos

Ambiente, Recursos Naturales y Cambio Climático: Programa de dos años de Maestría en Política y Derecho Ambiental. Universidad de Finlandia Oriental, Departamento de Derecho, en Joensuu, Finlandia. Desde otoño de 2012.

Este es un nuevo programa multidisciplinario que combina enseñanza de alto nivel con vida laboral orientada a objetivos educativos. El programa ofrece formación avanzada en políticas, legislación y medio ambiente, así como evaluación de impactos sociales para el cambio climático y la gestión sostenible de los recursos naturales. Las inscripciones se encuentran abiertas.

Más información disponible en línea en: https://www.uef.fi/envlawandpolicy/

Curso corto de Cambio Climático y Desarrollo. Universidad de East Anglia (UEA) y el Centro Tyndall para la Investigación sobre el Cambio Climático del Reino Unido. Septiembre 5-18,2012.

Este curso pretende ofrecer a los no especialistas con una amplia comprensión sobre lo que el cambio climático puede significar para la población de bajos ingresos y cuál es el alcance y las perspectivas para adaptarse a los cambios en el contexto del desarrollo y reducción de la pobreza.

El curso no pretende proporcionar una guía de "caja de herramientas" prácticas para la política y la práctica. En su lugar, está diseñado para dotar a los participantes con una conciencia más profunda de las ideas ,oportunidades y retos en la adaptación y mitigación del cambio climático.

Para más información visite: https://www.uea.ac.uk/dev/co/prodev/ccd

Taller en Política Climática Internacional (ICP, por sus siglas en inglés). Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Instituto Fraunhofer para Sistemas de Energía Solar Friburgo. Mayo 3-4, 2012.

La serie de talleres de ICP se organizan dos veces al año bajo el auspicio de la Red Europea de Doctorado en Política Internacional del Clima. Su objetivo es ofrecer a los candidatos doctorales la oportunidad de presentar sus ideas de investigación y sus resultados, recibir retroalimentación e intercambiar información y asistencia en un ambiente informal. Estudiantes de doctorado de todas las disciplinas que trabajan en temas de interés para la política climática están invitados a presentar sus aplicaciones.

El taller ICP cubrirá temas de relevancia para la mitigación del cambio climático y adaptación, tales como instrumentos de política, mercados de carbono, interfaz de la ciencia-política, clima y desarrollo, energías renovables y de bosques en un clima cambiante, así como negociaciones en cambio

climático y estructuras de gobierno post-Kioto

La participación es gratuita, pero se espera que los participantes del taller cubran sus gastos de viaje y alojamiento. Para aplicar al taller, por favor envíe el formulario de aplicación disponible en la página principal del taller en: http://www.wipo.uni-freiburg.de/tagungen/24icpworkshop

2012 Convocatoria de Propuestas de Concesión de Premios para la Investigación del Cambio Ambiental Global en África

START (por sus siglas en inglés), el sistema de cambio global para Análisis, Investigación y entrenamiento (www.start.org), se complace en anunciar la Convocatoria 2012 de Propuestas (CFP) para el Cambio Ambiental Global (GEC) de investigación en África. El tema del CFP 2012 es el cambio global del medio ambiente, agricultura y seguridad alimentaria.

Plazo para la presentación de propuestas: medianoche (2400 horas) EE.UU. hora estándar del Este, el día **28 de marzo 2012,** en la Oficina Internacional de la Secretaría de START con sede en Washington, DC, EE.UU. Por favor, use el formulario de solicitud y envíe su propuesta por vía electrónica a: proposals@start.org.

Próximos Eventos

Vacíos de Conocimiento en Cambio Climático – Cómo hacerle frente? Norwich, Reino Unido. Abril 11-13, 2012.

El Centro Tyndall para Cambio Climático esta auspiciando la segunda conferencia anual de PhD, cuyo tema es: "Vacíos de Conocimiento en Cambio Climático – Cómo hacerle frente?", reflejando la investigación innovadora e interdisciplinaria de investigación, llevada a cabo por investigadores de PhD a través del Reino Unido y el resto del mundo.

El objetivo general de esta conferencia es facilitar discusiones respecto a los vacios que existen en la investigación del cambio climático, y cómo los investigadores de doctorado y profesores del futuro, pretenden hacerles frente.

Además de las sesiones dedicadas a la investigación, habrá un sesión de apertura realizada por el profesor Mike Hulme (UEA) sobre "Cambio climático: ¿qué tipo de conocimiento para qué tipo de política?", una sesión sobre las opciones de carrera después de su doctorado, y un panel de debate para cerrar la conferencia.

Más información disponible en línea en: http://www.tyndall.ac.uk/knowledge-gaps-conference

Segunda Conferencia Global en Agricultura, Seguridad Alimentaria y Cambio Climático. Hanoi, Vietnam. Mayo 7 – 11, 2012.

Líderes mundiales, profesionales, científicos, sociedad civil y el sector privado demostrarán casos de acción temprana en agricultura como motor para el crecimiento verde durante la 2da Conferencia Mundial en Agricultura, Seguridad Alimentaria y Cambio Climático, que incluye una Reunión de Alto Nivel y será coorganizada por Vietnam y los Países Bajos, en estrecha colaboración con otros socios, entre ellos el Banco Mundial y la FAO.

Más información disponible en línea en: http://www.afcconference.com/

Río +20. Conferencia de las Naciones Unidas en Desarrollo Sostenible. Río de Janeiro, Brasil. Junio 20-22, 2012.

La Conferencia de las Naciones Unidas en Desarrollo Sostenible (UNCSD) está siendo organizada en cumplimiento de la Resolución de la Asamblea General 64/236 (A/RES/64/236). La Conferencia se llevará a cabo en Brasil, los días 20-22 de junio de 2012 para conmemorar el 20 aniversario de la Conferencia de 1992 de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (UNCED), en Río de Janeiro, y el 10mo

aniversario de la Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible 2002 (WSSD) en Johannesburgo.

El objetivo de la Conferencia es asegurar el compromiso renovado político para el desarrollo sostenible, evaluar el progreso realizado hasta la fecha y las lagunas existentes en la aplicación de los resultados de las grandes cumbres sobre desarrollo sostenible, y hacer frente a nuevos y emergentes desafíos.

Más información disponible en línea en:
http://www.uncsd2012.org/rio20/

La 4ta Conferencia Bienal de Ecosalud 2012: Conservación de Ecosistemas, Apoyo a la Salud, Ciudad de Kunming, China. Octubre 15-18, 2012.

EcoSalud 2012 en Kunming, representará el décimo aniversario de la revista EcoHealth y su iniciación como un campo académico destinado a apoyar las áreas de la práctica que habían comenzado en gran parte varios años antes.

La conferencia de EcoSalud 2012 servirá como un foro para científicos, profesionales locales, responsables políticos, y estudiantes. Las conferencias Ecosalud facilitan la investigación y el intercambio de políticas entre expertos en ecosistemas y salud, crean y mantienen un diálogo sobre enfoques prácticos, y refuerzan el liderazgo y la colaboración para el desarrollo continuo en el campo de ecosalud. La **fecha límite** para la presentación de resúmenes es el **30 de marzo de 2012.**

Más información disponible en línea en:
http://www.ecohealth.net/

Publicaciones

Reconsiderando el Apoyo de la Capacidad de Adaptación para el Cambio Climático: el Rol de Intervenciones de Desarrollo. Levine S., Ludi E., y Jones L. Overseas Development Institute, 2011.

Este documento se basa en un análisis de tres regiones estudiadas por equipos de investigación nacional en ocho centros de investigación en Etiopía, Uganda y Mozambique para ACCRA. Este estudio describe el marco de la Capacidad Local de Adaptación (LAC, por sus siglas en inglés) desarrollada por este proyecto, su aplicación durante la investigación, y la evidencia encontrada sobre el impacto de las intervenciones de desarrollo en la capacidad de adaptación de las personas y comunidades.

El informe completo se encuentra en el siguiente enlace:

http://community.eldis.org/.5a35bbfb/txFileDownload/f.5a35bbfb/n.ACCRA%20Rethinking%20Support%20Report%20Final.pdf

Investigación de Ecosalud en la práctica: Aplicaciones innovadoras de un enfoque ecosistémico para la salud. Charron Dominique. Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo IDRC. Ottawa, ON, Canada, 2011.

Este libro muestra un enfoque ecosistémico para la salud, integrando la investigación y práctica de campo, tales como, la gestión del medio ambiente, salud pública, biodiversidad y el desarrollo económico. Se basa en el entendimiento de que las personas son parte de complejos sistemas socio-ecológicos.

El libro muestra cómo la investigación de ecosalud funciona y cómo se ha llevado a cambios duraderos para el mejoramiento de vida de las personas y los ecosistemas que los sustentan. Muestra casos de estudios de todo el mundo, la Investigación de Ecosalud en Práctica demuestra prácticas innovadoras en la agricultura, gestión de recursos naturales, desarrollo comunitario y prevención de enfermedades, lo que refleja el estado del arte en la investigación, aplicación y formulación de políticas en el campo.

Disponible en línea en : http://bit.ly/so4gkn

Cambio Climático y Migración: Seguridad y Fronteras en un Mundo en Calentamiento. Oxford University Press, 2011.

El libro es una integración de tres campos – estudios medio ambientales, estudios de seguridad y estudios de inmigración – y desafíos de nociones convencionales de políticas de migraciones no autorizadas hacia la región del Atlántico Norte. Se enfoca especialmente en la emigración hacia Europa a través del Norte de África "Países de tránsito" tales como Marruecos, Túnez y Libia, además ofrece una mirada escéptica en África como una fuente futura de migración inducida por el clima(CIM). Basándose en el estudio de ciencias naturales en el impacto potencial del cambio climático en África, el libro argumenta que la CIM ha incrementado y ha sido indebidamente enmarcada como un problema de seguridad por los políticos y analistas de seguridad.

Más información disponible en línea en:

http://www.oup.com/us/catalog/general/subject/Politics/InternationalStudies/?view=3Dusa&ci=3D9780199794836

TR12. Reporte Final. Instituto de Capacitación en Clima y Salud (ICCS11) Piriapolis,Uruguay . Noviembre 7 al 18, 2011. G.Mantilla, C. Vaughan , M. Ohira , C.Ciganda

El Instituto de Capacitación sobre Clima y Salud 2011 (ICCS11) se convierte en la primera iniciativa de este tipo en América Latina realizada por el Instituto de Investigación en Clima y Sociedad (IRI, siglas en ingles), el Instituto Interamericano para la Cambio global (IAI, siglas en ingles) ,la Comisión Intergubernamental de Salud Ambiental y del Trabajo (CISAT) y la Organización Panamericana de la Salud (OPS).

Este curso fue diseñado basado en el plan de estudios de la información climática para la salud pública que el IRI ha desarrollado y ha puesto en marcha en los últimos 4 años en Nueva York, Colombia, Etiopía y Madagascar; hasta el momento, este programa cuenta con más de 100 graduados.

Este informe describe el plan de estudios, el contenido de cada módulo desarrollado, la evaluación del curso y los resúmenes de cada una de las propuestas elaboradas por los 22 participantes.

El reporte está disponible en la página web del IRI en: http://iri.columbia.edu/publications/id=1137

Volume 4, Numero 2 Febrero 2012

Información de Contacto

Por favor concatenos ciph@iri.columbia.edu para enviar sus comentarios o materiales para ser incluidos sean incluidos es Abril 20, 2012



Si usted tiene preguntas acerca de las actividades del IRI, por favor visite nuestra pagina en http://iri.columbia.edu

Citación en Internet

Boletin CIPHA, Febrero 2012, Vol.4 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

Enlaces de Interés

http://iri.columbia.edu

Comité Editorial

Laurence Cibrelus, SI08 Egresada

Gilma Mantilla, IRI

Madeleine Thomson, IRI

Traducción: Cristina Recalde, SI10 Egresada