



## Mensaje

*Dra. Edna Maradiaga  
Jefatura UIC*

Estimados lectores (as), es grato darles a conocer algunas de las Investigaciones Científicas de la FCM que se realizaron en el II semestre del 2015, temas que quizá no son conocidos por todos ustedes, pero que de alguna manera contribuyen al desarrollo de la investigación de la FCM/UNAH.

Podemos mencionar la participación de la UIC como organizadores de cursos internacionales como PEEP, como la venida del Dr. Mayur Desay, Epidemiólogo de la Universidad de Yale USA. Reconocimiento a profesores de nuestra FCM, el taller de capacitación en la herramienta PROHETOS y otras actividades de gran interés.



Unidad de Investigación Científica  
Facultad de Ciencias Médicas  
Tel: 2239 - 0131  
Correo electrónico: [uic.fcm@unah.edu.hn](mailto:uic.fcm@unah.edu.hn)  
Para más información consulte  
la página web de la BVS.

## Contenido



1. Mensaje
2. XXII Jornada Científica
3. Noticia: Antirretroviral "Truvada"
4. La UIC participa en curso PEEP en Surinam, Oct. 2015
5. Centroamérica y República Dominicana unidos por la ética
6. Un vistazo a la Epidemiología Clínica
7. Taller de Capacitación en la Herramienta PROHETOS
8. Reconocimiento a Dra. Jackeline Alger.
9. Homenaje al Dr. A. Fernández Vásquez
10. Conformación de la Red de Comités de Éticas en Investigación (REDCEIH)
11. Nobel de Medicina.



# XXII Jornada Científica y IX Congreso de Investigación de las Ciencias de la Salud, Septiembre 24-25 de 2015

*Jackeline Alger, MD, PhD*  
*Profesora Titular III, UIC*

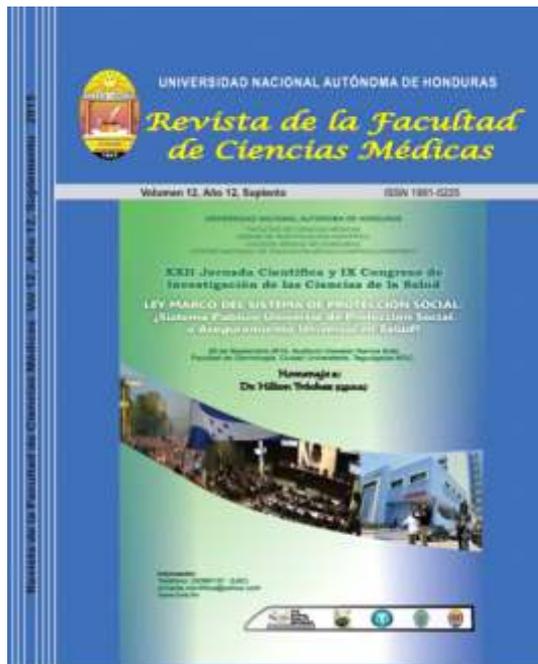
Durante los días 24 y 25 de septiembre de 2015 se desarrollaron los eventos anuales XXII Jornada Científica y IX Congreso de Investigación de las Ciencias de la Salud bajo el tema central de Ley Marco del Sistema de Protección Social: ¿Sistema Público Universal de Protección Social o Aseguramiento Universal en Salud. Los eventos tuvieron lugar en el Auditorio Oswaldo Ramos Soto de la Facultad de Odontología y en uno de los Salones de Uso Múltiple del Edificio de las Ciencias de la Salud de la Ciudad Universitaria, en horarios extendidos de 8 am a 5 pm. El programa científico se desarrolló en seis Bloques de Presentaciones, un Panel sobre la Ley Marco del Sistema de Protección Social y un Curso sobre Integridad Científica. Los bloques de presentaciones incluyeron dos conferencias magistrales y 29 Trabajos Libres sobre temas como Dermatitis en niños escolares, Discapacidad y rehabilitación, Enfermedades infecciosas, Malformaciones congénitas, Fortalecimiento de la investigación y Conocimiento e información sobre cuidados de salud, entre otros. Información detallada del programa científico, incluyendo los diferentes bloques de presentaciones y resúmenes de los trabajos de investigación presentados, pueden revisarse en el sitio

web Jornada Científica en la Biblioteca Virtual en Salud de Honduras.

<http://www.bvs.hn/php/level.php?lang=es&component=59&item=12>

Estos importantes eventos de divulgación de las investigaciones y otras actividades relacionadas al fortalecimiento de la investigación y capacitación para la salud reflejan de manera importante, a través de la presentación de estudios de investigación, las actividades científicas y académicas desarrolladas a nivel institucional en la Facultad de Ciencias Médicas UNAH y en la red de servicios de salud de Honduras. Adicionalmente, a través de la presentación de casos clínicos y experiencias académicas o de salud pública, se conocen aspectos importantes relacionados a la situación de salud de la población y la capacidad de respuesta institucional. Este año los eventos fueron dedicados a la memoria del Dr. Hilton Bruno Tróchez Pineda (QDDG), médico especialista en pediatría y en salud pública, docente de FCM UNAH y funcionario del Instituto Hondureño de Seguridad Social, institución donde se destacó a través de su participación activa en la construcción de la política normativa de la seguridad social en Honduras. Amigos y familiares acompañaron la ceremonia de inauguración y homenaje al Dr. Tróchez.

El Comité Organizador estuvo constituido por personal de la Unidad de Investigación Científica, la Unidad de Tecnología Educativa en Salud (UTES), la Maestría en Salud Pública del Departamento de Salud Pública, de la FCM UNAH, y se contó con la colaboración de la Biblioteca Médica Nacional (<http://cidbimena.desastres.hn/>) y la Biblioteca Virtual en Salud de Honduras (<http://www.bvs.hn/php/index.php>), y con el patrocinio de The Global Health Network (<http://www.tghn.org>), Universidad de Oxford, Reino Unido. Aunque la audiencia no fue numerosa, constituida por estudiantes y docentes de grado y posgrado de la FCM UNAH y personal de salud de la red de salud de Honduras, incluyendo el Hospital Escuela Universitario, demostró una alta calidad e interés en las presentaciones, como manifestado por las participaciones a lo largo de los eventos, con preguntas y comentarios interesantes. De manera similar a lo realizado en los últimos años, se editó un suplemento de la Revista Médica de la Facultad de Ciencias Médicas UNAH conteniendo el programa científico y resúmenes de las conferencias y trabajos libres. Se espera que este tipo de investigaciones contribuyan a fortalecer el sistema académico y el sistema de la red de servicios de salud en Honduras. Les invitamos a marcar su calendario y participar activamente en la XXIII Jornada Científica y X Congreso de Investigación de las Ciencias de la Salud, del 28 al 30 de septiembre del año 2016.



<http://www.bvs.hn/RFCM/pdf/2015/html/RFCMVol12-S1-2015.html>

## Noticia Científica

### Nuevas posibilidades del antirretroviral Truvada en la prevención del VIH.



*El antirretroviral Truvada ha sido sometido a distintos estudios en los últimos años que han demostrado su eficacia para prevenir el VIH cuando el medicamento se ingiere de manera diaria. Una nueva investigación, liderada por la Universidad de Montreal, indica que aunque el fármaco se tome solamente cuando se producen relaciones de riesgo también reduce la posibilidad de transmisión del virus en un 86%.*

<http://www.agenciasinc.es/Noticias/Nuevas-posibilidades-del-antirretroviral-Truvada-en-la-prevencion-del-VIH>

# La UIC participa en la organización y desarrollo de un curso de habilidades en Planeación y Evaluación Efectivas de Proyectos (PEEP) en Paramaribo, Surinam, Octubre 2015

*Jackeline Alger, MD, PhD, Profesora Titular III, UIC*



Del 6 al 9 de octubre de 2015 se desarrolló un Curso de Habilidades en Planeación y Evaluación Efectivas de Proyectos (PEEP) en Paramaribo, Surinam, en cuya organización y desarrollo participó la UIC a través de la Red de Centros Regionales de Entrenamiento (Regional Training Centers Network) de la Organización Mundial de la Salud, coordinada en Latinoamérica por el Centro Internacional de Entrenamiento en Investigación Médica (CIDEIM), Cali, Colombia. El curso contó con la participación de 32 asistentes procedentes del Ministerio de Salud y fundaciones privadas, y cuatro facilitadores. Los asistentes se organizaron en 8 grupos de 4 miembros cada uno en una modalidad innovadora de clases teóricas conjuntas y separación en cuatro grupos cada uno en dos salones contiguos, con dos facilitadores cada uno, para el desarrollo de los estudios de caso. Los facilitadores fueron Andres Jaramillo, MBA, de CIDEIM, Cali, Colombia; Luz Stella Rodríguez, PhD, Escuela de Medicina, Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia; Shelly McFarlane, BSc, MPHIL, Epidemiology Research Unit, Tropical Medicine Research Institute, Faculty of Medical Sciences, The University of West Indies (UWI) at Mona, Kingston, Jamaica; y

Jackeline Alger, MD, PhD, UIC FCM UNAH. La organización del curso, iniciada en julio 2015, contó con el apoyo financiero y logístico de la Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS) a través de las oficinas en Washington DC, en Honduras y en Surinam. El Dr. Luis Gabriel Cuervo, Promoción y Desarrollo de la Investigación para la Salud, OPS/OMS Washington DC, acompañó el curso a partir del segundo día. Al final de los cuatro días de entrenamiento los participantes evaluaron satisfactoriamente el desarrollo del curso destacando la utilidad de las herramientas adquiridas.

La participación de la UIC en esta Red ha permitido fortalecer la capacidad investigativa y la capacidad de enseñanza de la investigación de la UIC y de otros departamentos de la FCM UNAH. En esta oportunidad, la participación en un curso internacional en el idioma inglés, fue una experiencia profesional importante y permitió visibilizar la FCM UNAH en la subregión. Se ha planificado el desarrollo de un Curso PEEP de Entrenadores en Marzo 2016 en Paramaribo, lo que contribuirá al desarrollo de la capacidad institucional en este país sudamericano.

# Centroamérica y República Dominicana unidos por la ética y la bioética.

*Dra. Eleonora Espinoza Turcios  
Master en Salud Pública UIC  
Secretaria CEIB, FCM.*

En el mes de septiembre del 9-11, se llevó a cabo en la Ciudad de San Salvador, El Salvador, el evento Derechos humanos y Ética de la investigación en salud: Desafíos y Retos para Centroamérica y República Dominicana.

Participamos representantes del sector gubernamental y académico (Universidades Públicas) de la región. El evento contó con la participación de expositores internacionales, expertos en bioética como los Dres. Susana Vidal (Coordinadora Académica del Programa de Educación Permanente en Bioética, REDBIOETICA UNESCO y Víctor Penchaszadeh, Especialista en Bioética, Presidente, Red Latinoamericana y del Caribe de Bioética UNESCO.

Honduras, no cuenta con una política Nacional de Ética y Bioética en el campo de Salud. Sin embargo, se han realizado esfuerzos como la elaboración recientemente de las líneas prioritarias de Investigación de la Secretaría de Salud con el apoyo de la Unidad de Investigación Científica de la FCM-UNAH. Durante nuestra participación con el tema “El papel de la Ética y Bioética en la investigación en salud”, en la Universidad de El Salvador pudimos compartir nuestra experiencia dentro de la Facultad de Ciencias Médicas UNAH, ya

conformamos hace más de 15 años el Comité de Ética en Investigación Biomédica (CEIB), evento en el que pude relatar nuestras principales actividades entre las que mencioné.

Resultado gratificante que nuestra actividad sea reconocida por los pares de otras universidades de la región.



*Lic. Pablo Benites, Dra. Susana Vidal, Representante Cooperación Española, Dr. Eduardo Espinoza Viceministro de Salud, Dr. Julio Valdés Secretario Ejecutivo Del Consejo de Ministros De Centroamérica Y República Dominicana.*



*Dr. Víctor Penchaszadeh, Especialista en Bioética, Presidente, Red Latinoamericana y del Caribe de Bioética UNESCO.*

# Un vistazo a la Epidemiología Clínica; agradecimiento a Mayur Desai MPH, PhD

*Dra. Eleonora Espinoza*

*Unidad Investigación Científica -FCM*

La UIC de la FCM de la UNAH, a través de una cooperación técnica con el Centro Internacional de Entrenamiento de Investigaciones Médicas (CIDEIM) Cali Colombia, centro regional de entrenamiento de OMS para Latinoamérica y de la cual la UIC es parte se llevó a cabo un taller sobre Epidemiología clínica del 12 al 14 de octubre en el Edificio de Ciencias de la Salud UNAH, contando con la participación de un expositor invitado el Dr. Mayur Desai, PhD, MPH, Maestría en política de salud y un doctorado en epidemiología de la Universidad de Yale, actualmente profesor asociado de Epidemiología en la Escuela de Salud Pública de Yale y dirige el Programa MPH (Maestría Salud Pública).

Como contraparte de la FCM se contó con la participación del Profesor Titula III Dr. Manuel Sierra Santos MD, MHP Y PHD (Maestría en Salud Pública, Doctor en Salud Internacional, Doctor en Salud Pública Tropical, Escuela de Salud Pública, Universidad de Harvard)

El Dr. Mayur trato de llevarnos de la mano en el área de la epidemiología desde los diseños de estudio: estudios de incidencia, caso control, estudios experimentales, estudios observacionales, y como interpretar los datos resultantes de los mismos. Durante estos tres días se dieron

cita más de 45 profesionales del área de la salud entre residentes y coordinadores de los diferentes postgrados de la FCM, docentes y otras profesionales.

Esperando que la FCM a través de la UIC pueda establecer un convenio de trabajo colaborativo con la Universidad de Yale en el área de la Investigación y sobre todo en Epidemiología Clínica.



*"Gracias a todos por la oportunidad de colaborar en esta formación en epidemiología clínica. Tuve un tiempo maravilloso, estaba lleno de energía por la entusiasta participación de los asistentes, y aprendí mucho de la experiencia y la experiencia colectiva del grupo".*

*Muchas gracias,*

*Mayur*



Participantes del taller sobre Epidemiología Clínica.



Dr. Mayur Desai



Trabajo Grupal



Dr. Mayur Desai; haciendo una presentación

## Invitación

*David Naira Borjas*  
*Jefe Soporte Técnico Informático UIC*

Amigo lector te invitamos a ser parte de nuestro círculo científico a través de las páginas Web de la UIC:

<http://www.bvs.hn/php/index.php>

y de Facebook:

<https://www.facebook.com/UnidadDeInvestigacionCientificaUic>

Donde se promocionan los eventos de la unidad que despiertan interés científico. Te motivamos a mantenerte informado.

# Taller de Capacitación en la Herramienta PROETHOS

*Dr. Iván Espinoza Salvadó*

*Dra. Eleonora Espinoza Turcios*

Como seguimiento a compromisos contraídos en el I Taller Regional de ProEthos realizado en Sao Paulo, Brasil, en febrero 2015 y al I Taller Local realizado en Tegucigalpa en abril de este mismo año, el Comité de Ética en Investigación Biomédica de la UIC/FCM desarrolló un Taller de Capacitación en la Herramienta ProEthos como instrumento virtual de registro y revisión en línea de protocolos de investigación donde participan seres humanos ([www.paho.org/proethos](http://www.paho.org/proethos))

Dicho taller se desarrolló del 9-10 de diciembre 2015 y fue auspiciado por la OPS/OMS, BIMENA y UIC/FCM con el propósito de presentar la herramienta en mención a miembros de los diferentes Comités de Ética en Investigación de Honduras, con el fin de introducir el sistema, sus capacidades y usos, bajo la seguridad de cubrir los perfiles del investigador y de cada comité revisor.

Esta capacitación fue conducida por Tania Flores, Consultora OPS/Washington, Lic. Ovidio Padilla y Dr. Denis Padgett Moncada, quienes disertaron sobre el proceso de registro en la plataforma, antecedentes, proceso de desarrollo y experiencias, funcionalidades de ProEthos, uso del menú como administrador y como investigadores.

En referencia a lo descrito en una publicación previa, esta herramienta fue desarrollada por la OPS y la Pontificia Universidad Católica de Paraná (Brasil), como una herramienta gratuita, disponible para todos los Comités de Ética que evalúan protocolos de investigación con involucramiento de seres humanos; se encuentra en cuatro idiomas (español, inglés, francés y portugués) y contempla la presentación de propuestas, revisión ética de protocolos y monitoreo de investigaciones.

Próximamente el CEIB continuará con la capacitación a miembros de los diferentes Comités de Ética, así como también a investigadores interesados en el manejo de esta nueva herramienta.

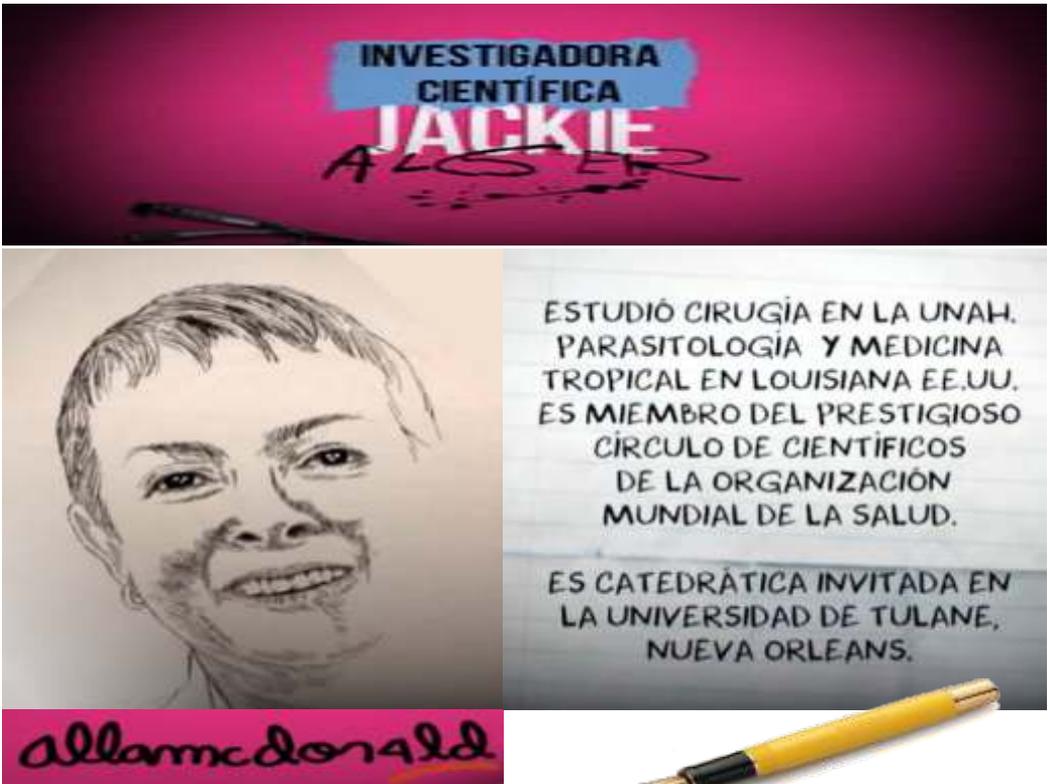


## La actividad neuronal temprana tras el nacimiento es esencial para conectar las dos mitades del cerebro

Un estudio de investigadores del Centro Nacional de Biotecnología del CSIC (CNB-CSIC), en España, indica que la actividad del cerebro durante los primeros días de vida es esencial para que las conexiones entre los dos hemisferios se establezcan correctamente. Cux1 y Kv1 son dos proteínas implicadas en este proceso. Su ausencia lleva a un defecto en el cableado semejante a lo que ocurre en enfermedades como el autismo. Según el trabajo, en roedores existe un periodo de tiempo tras el nacimiento en el que sería posible recuperar las conexiones perdidas.

Millones de fibras conectan una mitad y otra del cerebro de mamíferos. Juntas forman el cuerpo calloso y transmiten información esencial para que los dos hemisferios cerebrales puedan comunicarse entre sí. Si este cableado no se forma bien durante el desarrollo postnatal, los hemisferios funcionarán de manera descoordinada, lo que llevará a la pérdida de las funciones superiores del cerebro y a enfermedades mentales con origen en el desarrollo.

<http://noticiasdelaciencia.com/not/17899/la-actividad-neuronal-temprana-tras-el-nacimiento-es-esencial-para-conectar-las-dos-mitades-del-cerebro/>



*Dra. Eleonora Espinoza, Lic. Mauricio Gonzales*

“Si eres capaz de sacar partido de tus errores...entonces aprenderás mucho y rápido. La carrera investigadora es muy dura y vocacional, la carrera investigadora no siempre es fácil, ni siempre es agradecida. Si tienes fuerza para soportar, o disfrutas trabajando gratis, ya tienes un buen trecho recorrido. El secreto está en moverse de tu barrio, de tu ciudad, de tu país y con un poco de suerte terminarás estando en el lugar adecuado en el momento adecuado. Necesitas un nivel de inglés decente, tienes que trabajar 25 horas al día. Saber estudiar no es lo mismo que saber investigar, hay que saber pensar. Organización palabra clave de un científico exitoso, la libreta es el bien más preciado del científico” (<https://pikaia.wordpress.com/2011/10/13/7-cualidades-imprescindibles-en-un-buen-investigador/>)

Todas estas características se encuentran presentes en la persona de nuestra compañera Jackeline Alger quien labora en la Unidad de Investigación Científica, Facultad de Ciencias Médicas, UNAH desde el año 2008 y cuya figura fue destacada recientemente por uno de los más importantes caricaturistas hondureños, Allan McDonald ([https://www.youtube.com/watch?v=G13a-azB\\_wU](https://www.youtube.com/watch?v=G13a-azB_wU)) La Doctora Alger es médica parasitóloga, con formación a nivel de MSc y PhD en Parasitología de la Universidad de Tulane, New Orleans, USA. Entre sus temas de investigación y de gestión de la investigación podemos mencionar las enfermedades parasitarias prevalentes en Honduras, la priorización de la Investigación para la salud y la capacitación en ética de la investigación. Hoy reconocemos a esta importante investigadora exponente nuestra deseándole muchos éxitos más.

# De la inmunología a la Infectología en Honduras: Homenaje al Dr. Jorge A. Fernández Vásquez

*Jackeline Alger, MD, PhD*  
*Profesor Titular III*

De la Inmunología a la Infectología en Honduras es el título de la conferencia que magistralmente presentó el Dr. Jorge A. Fernández Vásquez, en el recientemente desarrollado XVI Curso y I Congreso Nacional de Enfermedades Infecciosas de la Sociedad Hondureña de Enfermedades Infecciosas (SHEI). La conferencia se desarrolló como “un recorrido histórico de la convergencia de estas especialidades en la medicina clínica hondureña, haciendo referencia a los avances observados desde los usos de los primeros clínicos en el Hospital General, hasta el desarrollo concreto de ambas especialidades con la llegada a partir de los años 70’s, de médicos infectólogos, parasitólogos, patólogos, de la medicina tropical, virólogos, salubristas, epidemiólogos, inmunólogos, alergólogos, microbiólogos, y de otras especialidades afines, que han sabido conducir procesos de mayores y más avanzados estadios de desarrollo hasta la actualidad”. Los eventos científicos se llevaron a cabo el 20 y 21 de noviembre de 2015, en el Hotel Honduras Maya en Tegucigalpa, y fueron dedicados para honrar a la persona y trayectoria del Dr. Jorge A. Fernández Vásquez.

El hecho de que la SHEI dedicara los eventos científicos 2015 a este colega altamente apreciado, no es coincidencia sino que es resultado de una profunda admiración y deseo de que la realización del Primer Congreso Nacional, un hito en Honduras, reflejara el carácter profesional y humano y el prolijo legado profesional, asistencial, académico y científico, de este colega sobresaliente. El Dr. Fernández Vásquez, especialista en Alergia e Inmunología Clínica (Universidad Autónoma de Madrid, España, 1985) y Magister en Salud Pública (Escuela de Salud Pública, México, 1979), ha desempeñado diferentes cargos en instituciones públicas y privadas, en los campos de la salud pública, la administración en salud y la academia, ejerciendo actividades sobre gestión hospitalaria, epidemiología y salud pública, alergia e inmunología clínica, formación de recursos humanos e investigación y bioética. Se desempeñó como docente de la Facultad de Ciencias Médicas (FCM) UNAH en el periodo 1987 a 2015, adscrito a la Unidad de Investigación Científica (UIC 1994-1995) y al Departamento de Medicina Interna (1987-2015).

Los eventos científicos se desarrollaron con presentación de trabajos libres de investigación y clínicos, conferencias interactivas en modalidad magistral y de mesa redonda, abordando los principales problemas sobre enfermedades infecciosas en el país. La FCM UNAH, a través de la UIC y el Comité de Etica en Investigación Biomédica, con mucha satisfacción se hizo presente en el homenaje organizado por la SHEI y el Instituto de Enfermedades Infecciosas y Parasitología Antonio Vidal (IAV). Todos los presentes se unieron para acompañar al “erudito intelectual, estudioso de la medicina, experimentado epidemiólogo, colaborador incansable en políticas nacionales de salud, profesor universitario de centenares de generaciones de médicos”, como bien lo expresaron sus colegas. Detalles del evento y compendio de resúmenes de los trabajos y conferencias presentadas pueden consultarse en el sitio web de la SHEI en la Biblioteca Virtual en Salud de Honduras (<http://www.bvs.hn/php/level.php?lang=es&component=35&item=4>).



## **Nobel de Medicina recompensa avances contra infecciones parasitarias**

ESTOCOLMO, SUECIA (05/OCT/2015)

*El premio Nobel de Medicina, fue atribuido conjuntamente este lunes a William Campbell, de origen irlandés, al japonés Satoshi Omura y a la china Youyou Tu por haber desarrollado tratamientos contra infecciones parasitarias y la malaria. Campbell y Omura fueron recompensados conjuntamente por "sus trabajos sobre un nuevo tratamiento contra las infecciones causadas por gusanos", mientras Youyou Tu lo fue por sus "hallazgos sobre una nueva terapia contra la malaria", indicó el jurado Nobel en Estocolmo.*

<http://www.informador.com.mx/tecnologia/2015/618014/6/nobel-de-medicina-recompensa-avances-contra-infecciones-parasitarias.htm>

# Conformación de la Red de Comités de Ética en Investigación (REDCEIH) y Fortalecimiento de la Investigación Ética en Honduras

*Dra. Eleonora Espinoza*

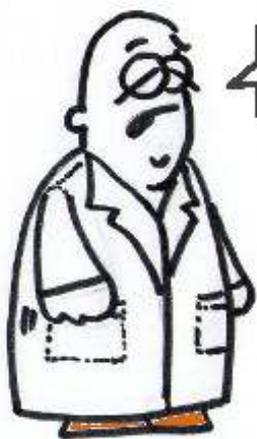
*Unidad Investigación Científica -FCM*

Por segunda vez consecutiva el Comité de Ética en Investigación Biomédica (CEIB) sometió a la convocatoria anual al Programme for Research and Training in Tropical Diseases (TDR) 2015 una nueva propuesta la cual fue adjudicada “Conformación de la red de comités de ética en investigación (REDCEIH) y fortalecimiento de la investigación ética en Honduras”.

Para la ejecución de esta propuesta contamos ya con el apoyo de OPS-Honduras y el centro de Investigación de Enfermedades Tropicales de la Marina de los Estados Unidos-Perú (NAVAL MEDICAL RESEARCH UNIT-6) organización con el cual CEIB tiene nexos de colaboración.

En este momento el CEIB tiene nuevos retos como ser aumentar la masa crítica en el campo de la Ética y Bioética, tanto en la población docente y estudiantil dentro de la FCM y apoyar a otras Facultades dentro de la UNAH a conformar sus propios comités. Aunado a ello establecer y fortalecer la Red de Comités de Ética de Investigación de Honduras (REDCEIH) y fortalecer su gestión mediante soporte administrativo y estandarización de prácticas y apoyar a constituir los Comités de Ética asistenciales en los servicios de salud.

Enlace: [TDR | Effective project planning and evaluation for biomedical and health research](#)



El médico me ha puesto a régimen... sólo puedo hacer cálculo integral.

Edición, Diagramación y Creatividad:  
Lic. Mauricio Gonzales  
Br. José E. Panameño



**UNAH**  
UNIVERSIDAD DE HONDURAS  
AUTÓNOMA DE HONDURAS